

**DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ,
RELACIONADO CON LOS PARAMETROS DE EXPORTACIÓN EN LA
ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO, TOLIMA**

ALEJANDRA SOFIA HOMEZ MONTAÑA
PEDRO DANIEL LOZANO TAVARES
OSCAR FABIAN MONTES RODRIGUEZ

UNIVERSIDAD UNIMINUTO DE DIOS DE IBAGUÉ
ESPECIALIZACIÓN GERENCIA EN PROYECTOS
OPCIÓN DE GRADO
IBAGUÉ, 2018

**DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ,
RELACIONADO CON LOS PARAMETROS DE EXPORTACIÓN EN LA
ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO, TOLIMA**

ALEJANDRA SOFIA HOMEZ MONTAÑA

PEDRO DANIEL LOZANO TAVARES

OSCAR FABIAN MONTES RODRIGUEZ

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS

Director

Ing. Msc. LUIS FELIPE LOZADA VALENCIA

UNIVERSIDAD UNIMINUTO DE DIOS DE IBAGUÉ
ESPECIALIZACIÓN GERENCIA EN PROYECTOS

IBAGUÉ, 2018

Nota de aceptación

Firma del presidente del Jurado

Firma del Jurado

Firma del Jurado

Ibagué, 30 de septiembre de 2018

Dedicatoria

Dedico este trabajo primero a Dios y a mi familia en quienes he encontrado un apoyo incondicional en todos los momentos de mi vida, a las asociación ASCAV quienes me enseñaron la importancia de esta labor a mis amigos productores que me han apoyado incondicionalmente para lograr cumplir las metas que me he propuesto.

ALEJANDRA SOFIA HOMEZ M

Este trabajo, es un logro mas en mi vida, dedicado a todas las personas que an creido en mi, que siempre an estado a mi lado dandome su apoyo, en primer lugar Dios que me a dado las fuerzas de seguir adelante, mi madre Luz Mery Tabares que ha sido mi apoyo incondicional, mi hermana Yeny Rebeca Lozano Y Leonor Sanchez que siempre me an dado su voz de aliento, gracias a todos ellos por contribuir a lograr mis metas

PEDRO DANIEL LOZANO TABARES

El presente trabajo lo dedico a Dios por darme la vida y permitirme disfrutar este logro tan importante, a mi esposa e hijos que siempre an estado apoyandome en todas las facetas de mi vida, a mi demas familia porque siempre estan ahí para apoyarme en todos mis proyectos, los quiero mucho y me siento muy orgulloso de todos ustedes.

OSCAR FABIAN MONTES

“El tamaño de tu Éxito, será el Tamaño de tu Esfuerzo”.
Francisco de miranda

AGRADECIMIENTOS

Director de proyecto: Luis Felipe Lozada, quien en su constante apoyo académico ha orientado cada paso dado en el desarrollo de este proyecto.

Adrián Gonzalez, por su gran contribución al desarrollo de este trabajo con su paciencia y dedicación en la labor que desempeña como tutor.

Daniel Orjuela, por su carisma y conocimiento aplicado en las buenas prácticas, dando su apoyo incondicional a este trabajo

Edgar Rodríguez, por su formación y conocimiento financiero en la teoría y práctica, guiándonos en el desarrollo financiero del proyecto.

Dayany Rojas Forero, Gracias a la contribución en gran parte, dándonos enfoques diferentes en gestionar el desarrollo del proyecto

Asociación ASCAV, Gracias por tu disposición y tiempo dedicado a esta investigación

COFCO INTERNATIONAL COLOMBIA S A S, Gracias por su disposición para suministrar la información que requeríamos en esta investigación

Lohas beans C.I Kyoto, Gracias por su disposición para suministrar la información que requeríamos en esta investigación

Café Devoción: Gracias por su disposición para suministrar la información que requeríamos en esta investigación

A todo el equipo de la especialización Uniminuto, un especial y grato agradecimiento, directivos, docentes y estudiantes.

CONTENIDO

RESUMEN.....	13
1. PLANTEAMIENTO, JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN ...	14
1.1. Introducción.....	14
1.2. Planteamiento del problema.....	15
1.3. Justificación	23
1.4. Estado de arte	25
1.5. Objetivos.....	28
2. MARCO TEÓRICO	29
2.1. Cadena de logística de café.....	29
2.2. Proceso de producción de café.....	30
2.3. Beneficio del grano de café	33
2.4. Café orgánico	33
2.5. Teoría del Ciclo de Vida del Producto.....	34
2.6. Cadenas productivas.....	34
3. ASPECTOS METODOLÓGICOS	35
3.1 Objeto de estudio.....	35
3.2. Diseño metodológico.....	36
4. PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	37
4.2. Fase I: Conocer el proceso de producción de café para definir cada actividad que se realiza en ese proceso.....	37
4.2.1. Documentación del proceso productivo del café:.....	37
4.2.2. Estudio de la población.....	41
4.2.3. Selección de la Muestra	41
4.2.4. Toma de análisis del suelo y análisis del resultado	41
4.2.5. Aplicación del Instrumento (Entrevista) y análisis del resultado	46
4.3. Fase II: Definir las actividades críticas repetitivas en el proceso de producción de los productores de la asociación ASCAV del municipio de Ataco Tolima, que permitan identificar la importancia y relevancia que tienen en el proceso.....	89
4.3.1. Revisión de las actividades realizadas en la producción de café	89
4.3.2. Identificación de factores críticos para la producción de café	100
4.3.3. Estrategias de mejoramiento de los puntos críticos en la producción de café	101

10.3 Fase III: Determinar los procesos de calidad de café, con el fin de conocer las actividades que se deben realizar para obtener un café especial teniendo en cuenta los parámetros de exportación.	103
10.3.1. Redefinir las actividades y tiempos en la producción de café.....	103
10.3.2 Determinar el proceso para la producción de café de calidad.....	115
11. CONCLUSIONES, APORTES Y FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	116
11.1. Conclusiones.....	116
11.2. Aportes y limitaciones del estudio.....	118
11.3. Futuras líneas de investigación.....	119
12. BIBLIOGRAFÍA	120
13. ANEXOS.....	123

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Tendencias en la producción de café para el período 1990-2015.....	17
Tabla 2. Tendencias en la producción departamental de café en Colombia para el período 2007-2013.....	20
Tabla 3. Tendencias en las áreas cultivadas de café en Colombia 2002-2015	21
Tabla 4. Exportaciones mundiales de café verde	22
Tabla 5. Productores de la asociación ASCAV del municipio de Ataco Tolima	42

LISTAS DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Estadísticas de producción de café en el ámbito global 1990-2016.	16
Ilustración 2. Tendencias en la producción de café 1990-2015 en los principales países productores.....	18
Ilustración 3. Etapas de transformación de la cadena de valor del café	30
Ilustración 4. Sistema de valor	35
Ilustración 5. Esquema de una cadena productiva	35
Ilustración 6. Proceso de producción de café	38
Ilustración 7. Resultados Nitrógeno (N).....	44
Ilustración 8. Resultados Fosforo (P)	44
Ilustración 9. Resultados Potasio (K)	45
Ilustración 10. Resultado Calcio (Ca)	46
Ilustración 11. Flujograma proceso de producción de café del productor José Dionicio Beltrán González.....	47
Ilustración 12. Flujograma proceso de producción de café del productor Guillermo Buitrago	48
Ilustración 13. Flujograma proceso de producción de café del productor Mario Huepa Prieto.....	49
Ilustración 14. Flujograma proceso de producción de café del productor Martin Horacio Ferreira	50
Ilustración 15. Flujograma proceso de producción de café del productor José Laureano Canacue.....	51
Ilustración 16. Flujograma proceso de producción de café del productor Eduar Pedreros Tique	52
Ilustración 17. Flujograma proceso de producción de café del productor Samuel Sánchez Pulecio	53
Ilustración 18. Flujograma proceso de producción de café del productor Iván Dario Pulecio.....	54
Ilustración 19. Flujograma proceso de producción de café del productor Duverney Sánchez Galindo.....	55
Ilustración 20. Flujograma proceso de producción de café del productor Luis Eupidio Tique Guarnizo.....	56
Ilustración 21. Flujograma proceso de producción de café del productor Aldiniver Santofimio Lasso	57
Ilustración 22. Flujograma proceso de producción de café del productor José Domingo Cacais.....	58
Ilustración 23. Flujograma proceso de producción de café del productor Hever Tique Canacue.....	59
Ilustración 24. Flujograma proceso. Proceso de producción de café del productor Jorge Eliecer Ortiz Culma	60
Ilustración 25. Flujograma proceso de producción de café del productor Ildo Reyes Murcia	61

Ilustración 26. Flujograma proceso de producción de café del productor Edwin Rayo Hernández	62
Ilustración 27. Flujograma proceso de producción de café del productor Iván García Granobles.....	63
Ilustración 28. Flujograma proceso de producción de café del productor Ramiro Tacuma Romero	64
Ilustración 29. Flujograma proceso de producción de café del productor Beatriz Garces Ríos	65
Ilustración 30. Flujograma proceso de producción de café del productor Gladys Ferreira	66
Ilustración 31. Flujograma proceso de producción de café del productor María Derly Oyola	67
Ilustración 32. Flujograma proceso de producción de café del productor Martha Nubia Garzón Ferreira	68
Ilustración 33. Flujograma proceso de producción de café del productor Martha Liliana Tacuma Aviles	69
Ilustración 34. Flujograma proceso de producción de café del productor Nohelia Tique Canacue.....	70
Ilustración 35. Flujograma proceso de producción de café del productor Dora Nelly González Vera	71
Ilustración 36. Flujograma proceso de producción de café del productor Luis Horacio Osorio Gómez.....	72
Ilustración 37. Flujograma proceso de producción de café del productor Nicolas Tique Canacue.....	73
Ilustración 38. Flujograma proceso de producción de café del productor Jacobo Tique Canacue.....	74
Ilustración 39. Flujograma proceso de producción de café del productor Asdrúbal Yandry Pedreros	75
Ilustración 40. Flujograma proceso de producción de café del productor Trino Tique Canacue.....	76
Ilustración 41. Flujograma proceso de producción de café del productor Robinson Tique Guependo	77
Ilustración 42. Flujograma proceso de producción de café del productor Robinson Diaz Corredor.....	78
Ilustración 43. Flujograma proceso de producción de café del productor Bertyl Edelson Ricaurte Oyola	79
Ilustración 44. Flujograma proceso de producción de café del productor Jhon Jairo Andrade Canacue	80
Ilustración 45. Flujograma proceso de producción de café del productor Yessica Tatiana Cacaís Loaiza.....	81
Ilustración 46. Flujograma proceso de producción de café del productor Anderson Pedreros Tique	82

Ilustración 47. Flujograma proceso de producción de café del productor Cristian Camilo Ricaurte Oyola	83
Ilustración 48. Flujograma proceso de producción de café del productor Faber Granobles Gonzalez	84
Ilustración 49. Flujograma proceso de producción de café del productor José Eduardo Ferreira Tique	85
Ilustración 50. Flujograma proceso de producción de café del productor Jhon Jairo Ferreira Tique	86
Ilustración 51. Flujograma proceso de producción de café del productor Yureni Garcia Granobles.....	87
Ilustración 52. Altitud de cultivos	89
Ilustración 53. Variedad de cultivos.....	90
Ilustración 54. Edades de los cultivos	90
Ilustración 55. Renovación de cultivos	91
Ilustración 56. Fertilizante cafetero.....	91
Ilustración 57. Fertilizante producción	92
Ilustración 58. Otros fertilizantes	92
Ilustración 59. Aplicación de materia orgánica	93
Ilustración 60. Encalado.....	93
Ilustración 61. Control de malezas	94
Ilustración 62. Manejo de plagas y enfermedades	94
Ilustración 63. Tipo de beneficiadero.....	95
Ilustración 64. Tipo de secadero	95
Ilustración 65. Tipo de fosa	96
Ilustración 66. Abonos orgánicos	96
Ilustración 67. Tienen silo.....	97
Ilustración 68. Tipo de fermentación	97
Ilustración 69. Tiempo de fermentación.....	98
Ilustración 70. Litros de agua para el lavado de café fermentado.....	98
Ilustración 71. Sistema de tratamiento de aguas.....	99
Ilustración 72. Disposición final del agua.....	99
Ilustración 73. Tipo de agua usada	100
Ilustración 74. Flujograma proceso de producción de café y sus puntos críticos	101
Ilustración 75. Análisis de suelo	103
Ilustración 76. Selección de semillas.....	104
Ilustración 77. Construcción del Germinador.....	104
Ilustración 78. Construcción del Almacigo.....	105
Ilustración 79. Preparación del terreno, trazado ahoyado y siembra	106
Ilustración 80. Manejo de arvenses.....	107
Ilustración 81. Establecimiento del sombrío	108
Ilustración 82. Fertilización.....	108
Ilustración 83. Control de plagas.....	109
Ilustración 84. Manejo de enfermedades.....	110

Ilustración 85. Cosecha.....	110
Ilustración 86. Recibido.....	111
Ilustración 87. Despulpado.....	111
Ilustración 88. Clasificación.....	112
Ilustración 89. Remoción del mucílago.....	112
Ilustración 90. Lavado.....	113
Ilustración 91. Secado.....	113
Ilustración 92. Selección del grano.....	114
Ilustración 93. Empacado del café.....	114
Ilustración 94. Proceso de producción de café de calidad.....	115

RESUMEN

El presente proyecto de investigación se desarrolló en el departamento del Tolima municipio de Ataco, en la vereda la laguna en la asociación ASCAV, es una organización que cuenta con 41 productores, con el fin de determinar la calidad para la producción de café, relacionado con los parámetros de exportación, mediante la identificación de los puntos críticos en el proceso de producción de café teniendo en cuenta los parámetros de calidad que buscan los compradores internacionales para comprar café de calidad, lo cual influye para mejorar su calidad y de esta manera generar un valor agregado que permita al caficultor mejorar su calidad de vida a través de la generación de ingresos y así satisfacer sus necesidades básicas, ya que al tomar esta figura de café, no solo requiere mejoramiento en los procesos de productivos si no cambios en sus hábitos de vida como lo es contar con una vivienda digna, es por eso que a través de los sellos de certificación se les asigna una prima y condiciones monetarias que facilitan al productor a llegar a mejorar su calidad de vida

Para ello esta investigación se realizó en tres fases, la primera consiste en Conocer el proceso de producción de café para definir cada actividad que se realiza en ese proceso, en esta fase se tomó como referente la revisión de literatura especializada en procesos de producción de café, así mismo se seleccionó a los 41 productores de la asociación ASCAV para esta investigación, una vez determinada la población se realizaron análisis de suelo a las 41 unidades productivas y 41 entrevistas a los productores y 3 entrevistas a exportadoras reconocidas en el mercado

Para la segunda fase, en conjunto con un ingeniero agrónomo se diseñó el instrumento “ficha de caracterización” donde se recolectó la información del productor, del lote general del café, labores del cultivo, manejo fitosanitario, manejo de post-cosecha del café, e información ambiental, la cual fue tabulada y analizada, con el fin de revisar las actividades realizadas en la producción de café, la cual permite determinar de factores críticos para su producción y de esta manera generar estrategias de mejoramiento de los puntos críticos que permita mejorar los procesos para obtener un café de calidad.

Para la última fase, se determinó los procesos para la producción de café, con el fin de conocer las actividades y tiempos que se deben realizar para obtener un café especial teniendo en cuenta los parámetros de exportación.

1. PLANTEAMIENTO, JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Introducción

Esta investigación se realiza con el fin de determinar la calidad para la producción de café, relacionado con los parámetros de exportación en la asociación ASCAV del municipio de Ataco, Tolima, mediante la identificación de los puntos críticos en el proceso de producción de café teniendo en cuenta los parámetros de calidad que buscan los compradores internacionales para comprar café de calidad lo cual influye para mejorar su calidad y de esta manera generar un valor agregado que permita al caficultor mejorar su calidad de vida a través de la generación de ingresos y así satisfacer sus necesidades básicas, ya que al tomar esta figura de café, no solo requiere mejoramiento en los procesos de productivos si no cambios en sus hábitos de vida como lo es contar con una vivienda digna, es por eso que a través de los sellos de certificación se les asigna una prima y condiciones monetarias que facilitan al productor a llegar a mejorar su calidad de vida

Teniendo en cuenta la realidad del contexto se identificó un municipio cuya actividad principal es la caficultura y que además de eso las condiciones de calidad de vida se ven deterioradas ya que no suplen las necesidades básicas, por ende se hace uso de la base de datos y registros de las agremiaciones de café existentes en el municipio la cual fue suministrada por la secretaría de desarrollo agropecuario del municipio de Ataco Tolima, con el fin de analizar cuáles de estas asociaciones se encuentran en funcionamiento y cumple con los criterios de búsqueda para esta investigación donde se detectó que en la vereda la Laguna del corregimiento de Santiago Pérez hay una asociación que cumple con los requisitos para realizar la investigación la cual se denomina ASCAV.

Para esta investigación, se realizaron 41 análisis de suelo y diligenciamiento de fichas de caracterización, con el fin de conocer el estado de los cultivos, conocer la infraestructura y equipos implementados para realizar las actividades en la producción de café; así mismo se entrevistaron a los productores de la asociación para conocer los procesos que realizan en la producción de café e identificar los puntos críticos de cada actividad, además de ello se tuvo en cuenta la entrevista a 3 exportadoras de café para conocer cuáles son los parámetros para comprar café de calidad de exportación; Con esta información se determinó como se debe realizar el proceso de producción de café teniendo en cuenta tiempos y actividades críticas para obtener un café de calidad.

1.2. Planteamiento del problema.

El café es uno de los principales commodities en el ámbito mundial; más del 80 % de la producción se destina al comercio internacional (Quintero & Rosales, 2014). Como lo indica la Organización Internacional del Café (Olga Lucía & Álvarez Herrera, 2017):

El comercio mundial de café es importante para los países exportadores y para los importadores, puesto que generó ingresos de exportación de alrededor de USD 17,9 miles de millones en el año civil 2013 para los países productores y se consumen todos los años alrededor de 600 miles de millones de tazas de café en todo el mundo. (Quintero, L., Rosales, & M, 2014)

En efecto, es uno de los pilares no solo de la economía colombiana, sino de los países tropicales de América Latina, como lo afirman Quintero y Rosales (Quintero, L., Rosales, & M, 2014): “el café verde reviste importancia debido a que la producción y el comercio de estos bienes constituyen el pilar de las economías de la mayoría de los países subdesarrollados, principalmente en términos del empleo y de ingresos por exportación”.

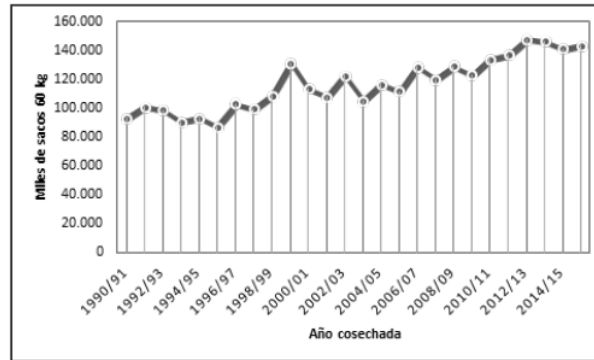
En los últimos 60 años, el consumo mundial de café se incrementó a una tasa media de crecimiento anual del 2,6 %, pasando de 57,9 millones de sacos en 1964 a 150,3 millones en el 2014 (Organización Internacional del Café, 2014 b), (Organización Internacional del Café, 2016). Para el año 2015, el consumo estimado de 152,1 millones de sacos sugiere un incremento de 1,2 % (OIC, 2016). Las proyecciones futuras estiman un alza sostenida hasta el 2020, donde se espera un consumo de 175 millones de sacos de 60 kg; este crecimiento será impulsado por el incremento del consumo en los mercados no tradicionales como China, Corea del Sur y Rusia (La República, 2014).

Sin embargo, no se evidencian los mismos niveles de crecimiento en la producción del grano. Según la Figura 1, que compila las estadísticas de producción reportadas por la (Organización Internacional del Café, 2016) para el período 1990-2015, la tasa de crecimiento promedio anual para este período ha sido del 2,2 %, pero en los últimos años se ha presentado desaceleración; la mayor producción se registró en el año cafetero 2012-2013 con 147,95 millones de sacos; para los años subsiguientes se tienen reducciones hasta del 4,4 % en el período 2014/2015.

Para el período 1970-2013, Suramérica, Asia y Oceanía registraron un crecimiento constante en la producción del grano; Centroamérica presentó un comportamiento estable y África evidenció tendencias descendientes (Organización Internacional del Café, 2014 b). El anuario de la OIC (2015) presenta las estadísticas de producción de café por continente para el período 2014-2015: África 16,6 millones de sacos; Asia y Oceanía 45,7 millones de sacos; Centroamérica 18,8 millones de sacos y Suramérica 67,2 millones de sacos; las fluctuaciones con relación a la cosecha

2013-2014 fueron +2,5 % en África, -1,9 % en Asia y Oceanía, +7.1 % en Centroamérica y -6,3 % en Suramérica (OIC, 2015).

Ilustración 1. Estadísticas de producción de café en el ámbito global 1990-2016.



Fuente: (Organización Internacional del Café, 2016)

Los principales países productores y su participación porcentual para el año 2015, según el análisis de las estadísticas históricas de la ICO (2016b), son los siguientes: Brasil (30,2 %), Vietnam (19,2 %), Colombia (9,4 %) e Indonesia (7,7 %). Con relación a las exportaciones de café, el análisis de las estadísticas de la ICO (2016a) para el período 1990-2015, evidencia tendencias crecientes. Los principales exportadores en el 2015 fueron: Vietnam (25,2 %), Brasil (22,2 %), Colombia (11,9 %) e Indonesia (6,8 %), (*Organización Internacional del Café, 2016*) Baker (2010) analizó las estadísticas cafeteras para el registro histórico 1920-2010 e identificó tres tendencias que exhiben comportamiento no lineal: la primera (A) identifica tendencia al crecimiento en la producción durante el periodo evaluado, y se presenta en países como Vietnam, Indonesia, Etiopía y Perú. La segunda (B) representa la volatilidad en la producción, pero con una tendencia a mantener los niveles de producción, y se da en países como Colombia, Uganda, México y Venezuela. En la tercera (C) se demuestra un pico en la producción y luego una tendencia a la reducción, como es el caso de Kenia, Ecuador, Camerún y el Salvador.

Tomando como base la clasificación de tendencias propuesta por Baker (2010), se analizaron las estadísticas de 53 países productores y exportadores de café, reportados por la (Organización Internacional del Café, 2016) para el período 1990-2015. Los resultados del análisis se compilan en la Tabla 1, donde se identifican los tres tipos de tendencias. Considerando la clasificación de los países por el tipo de café predominante en el país y su calidad (Organización Internacional del Café, 2016) se muestran las siguientes tendencias en la producción: i) arábicas suaves colombianos: volatilidad en Colombia y Tanzania; pero decrecientes en Kenia. ii) Otros arábicas suaves: crecimiento en Honduras, India, Nicaragua y Perú; volatilidad en Bolivia, Guatemala, Papúa Nueva Guinea, Venezuela y Zambia, y reducciones en los demás países. iii) Arábicas naturales brasileños y otros arábicas

naturales: crecientes en Brasil, Etiopía, Timor Leste y Yemen, pero decrecientes en Paraguay. iv) Robustas: crecientes en Guinea, Indonesia, Liberia, Uganda, Vietnam; volatilidad en Ghana, Sierra Leona y Togo; y reducciones en los demás países.

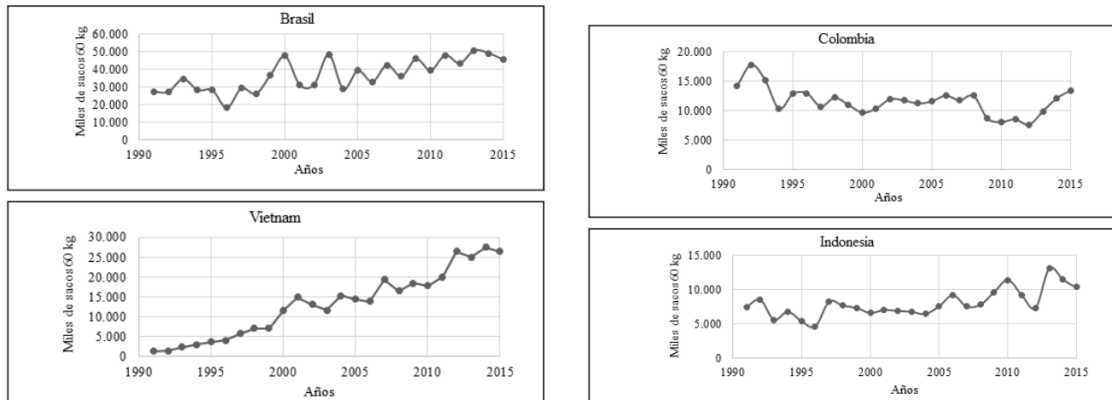
Tabla 1. Tendencias en la producción de café para el período 1990-2015

A: Tendencias Crecientes	B: Volatilidad con tendencia a la estabilidad	C: Tendencias decrecientes
Brasil	Bolivia	Angola
Etiopía	Colombia	Burundi
Guinea	Ghana	Camerún
Guyana	Guatemala	Congo
Honduras	Papúa Nueva Guinea	Costa de Marfil
India	Sierra Leona	Costa Rica
Indonesia	Tanzania	Cuba
Lao	Togo	Ecuador
Liberia	Venezuela	El Salvador
Nepal	Zambia	Filipinas
Nicaragua		Gabón
Perú		Haití
Timor Leste		Jamaica
Uganda		Kenia
Vietnam		Madagascar
Yemen		Malawi
		México
		Nigeria
		Panamá
		Paraguay
		República Centroafricana
		República Dominicana
		Ruanda
		Sri Lanka

Fuente: elaboración propia a partir de ICO (2016b)

Para los principales cuatro países productores de café, el comportamiento se ilustra en la Figura 2. Con excepción de Colombia, estos principales productores del grano presentan tendencias crecientes en la producción para el período evaluado 1990-2015.

Ilustración 2. Tendencias en la producción de café 1990-2015 en los principales países productores.



Fuente: (Olga Lucía & Álvarez Herrera, 2017)

Las estadísticas de Brasil demuestran un aumento constante en la producción desde 1990-1991, cuando se registraron 27.2 millones de sacos frente a 50,8 millones para el 2012-13, que equivale a un incremento del 53,68 % en la producción, según el análisis de estadísticas reportadas por (Organización Internacional del Café, 2016). La Federación Nacional de Cafeteros (2015a) afirma que la producción de Brasil presenta altos niveles de volatilidad, debido a las condiciones climáticas que impactan fuertemente los niveles productivos, ya sea por heladas o sequías o por ataques de la roya. Los factores climáticos, en especial la presencia de heladas en Brasil, han influido sustancialmente en el precio del grano; en el año 2014, por ejemplo “el precio internacional del café presentó un gran nivel de volatilidad, soportado en gran medida en el alto nivel de incertidumbre que generaba la situación climática en Brasil y su impacto en el volumen de producción” (Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. , 2015 b) El aumento de temperaturas por efecto del cambio climático se ha convertido en “la amenaza más importante a la producción sostenible de café” (Organización Internacional del Café, 2014 b) En el mundo, el cambio climático es una amenaza, social y económica, por la posibilidad de impacto en la agricultura, uno de los sectores más vulnerables (Ocampo, 2011).

Entre los efectos del cambio climático se encuentra la exacerbación de los fenómenos de El Niño y La Niña, que modulan la variabilidad climática interanual en los países tropicales (Ocampo, Vélez & Londoño, 2014; Sauchyn, Upegui, Masiokas, Ocampo, Cara & Villalba, 2016; Turbay et al., 2014), donde la mayoría de los cultivos, como el café, no están dotados de irrigación y, por tanto, esta variabilidad climática juega un rol importante en la productividad (Poveda et al., 2014); así lo indica la Organización Internacional del Café (OIC, 2016, p. 3), “el tiempo seco causado por El Niño podría afectar la producción de Vietnam, Indonesia y Colombia”.

La producción cafetera se ha impactado por la variabilidad climática, pero las plantaciones se han podido recuperar (Tucker, Eakin & Castellanos, 2010; Poveda et al., 2014). Los impactos futuros del cambio climático podrían ser más severos; en algunos sitios por efectos del incremento de la temperatura (Poveda et al., 2014; Laderach, et al., 2011; Schroth et al., 2009) y por lo cambios en la dinámica de las plagas y enfermedades (CORPOICA, 2011), la caficultura podría ser no viable (Ramírez et al., 2012; Ocampo, 2017).

Estas variaciones en la oferta y demanda traen repercusiones en el precio del grano e influyen sustancialmente en la industria cafetera. Para el 2016, por ejemplo, “aumenta el consumo mundial de café, pero los precios siguen bajos... dados los niveles de inventarios en los países importadores y la posibilidad de una gran cosecha en Brasil en 2016/2017” (Organización Internacional del Café, 2016)

En el ámbito global, las tendencias del mercado mundial del café están relacionadas con la volatilidad de los precios y la producción, el incremento de los costos de producción en los principales países productores como Colombia y Brasil, el aumento en la demanda de café en especial robusta y cafés especiales-, la mayor segmentación de mercados, la concentración de la compra y la comercialización (Echavarría et al., 2015; Esguerra & McAllister, 2013).

El incremento en la demanda de café variedad robusta influye en la producción de países tradicionalmente productores de café arábica, como Colombia; así lo indican Echavarría et al. (2015, p. 5): “la demanda mundial por café robusta ha crecido a tasas mucho mayores que la de los cafés arábicas, y las arábicas suaves colombianos han perdido participación frente a otros suaves”.

No obstante, los cafés suaves de alta calidad siguen siendo fundamentales en las tendencias del mercado mundial. En Europa, por ejemplo, según The Centre for Promotion of Imports from Developing Countries (CBI, 2016), se presentan diferentes tendencias: 1) “La tercera ola de café” relacionada con la promoción del café como un producto artesanal de alta calidad que impulsa la demanda de cafés especiales. 2) Demanda de café ético que promueve nichos como Fairtrade y orgánico. 3) Innovación que busca mejorar la calidad, reducir los costos ambientales y económicos y adaptar la caficultura al cambio climático.

Para identificar las tendencias en la producción, se parte del análisis de estadísticas reportadas en las EVA para el período disponible 2007-2013. Los resultados se consolidan en la Tabla 2, donde se identifican dos tipos de tendencias: estabilidad y decrecimiento. No obstante, se detectan tendencias decrecientes en los departamentos del denominado Eje Cafetero colombiano.

Tabla 2. Tendencias en la producción departamental de café en Colombia para el período 2007-2013

A: Tendencias crecientes	B: Volatilidad con tendencia a la estabilidad	C: Tendencias decrecientes
	Antioquia	Boyacá
	Bolívar	Caldas
	Caquetá	Cundinamarca
	Cauca	Quindío
	Cesar	Risaralda
	Chocó	Tolima
	Huila	Valle del Cauca
	La Guajira	
	Magdalena	
	Meta	
	Nariño	
	Norte de Santander	
	Santander	

Fuente: Elaboración propia con base en Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (2014)

Para explicar este comportamiento es necesario evaluar las tendencias en el área cosechada para el período de análisis 2007-2013, considerando la misma fuente de información, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (2014). Los resultados confirman las siguientes tendencias: a) crecientes: Caquetá y Meta; b) estabilidad: Bolívar, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Huila, La Guajira, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Santander y Tolima y Valle del Cauca; c) decrecientes: Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca y Risaralda.

En consecuencia, el comportamiento decreciente en la producción en departamentos tradicionalmente caficultores como Caldas y Risaralda puede explicarse por las tendencias decrecientes en las áreas cultivadas.

Considerando las estadísticas para el período 2007-2013 reportadas por las EVA, se analizó la productividad, expresada en peso por hectárea, donde los mayores valores promedio se obtienen en Caldas y los menores en el Valle del Cauca. Se confirman tendencias decrecientes en Boyacá, Huila, Nariño, Quindío, Risaralda, Tolima y Valle del Cauca. Estos resultados pueden explicar las tendencias decrecientes en la producción en departamentos tradicionalmente caficultores como Quindío, Risaralda y Tolima, para el período evaluado.

A partir de las estadísticas de la Federación Nacional de Cafeteros (2016a), en relación con el área cultivada con café total departamental, puede evaluarse la

tendencia para un mayor período de registro 2002-2015. Los resultados se resumen en la Tabla 2, donde se evidencian los tres tipos de tendencias. Aunque el efecto neto es creciente en el nivel nacional, tal como se muestra en la Figura 3, es necesario advertir sobre las tendencias decrecientes en las áreas cultivadas en los departamentos que conforman el denominado “triángulo del café”, Caldas, Quindío y Risaralda, y cuya economía está fuertemente ligada por tradición a la producción del grano.

Tabla 3. Tendencias en las áreas cultivadas de café en Colombia 2002-2015

A: Tendencias Crecientes	B: Volatilidad con tendencia a la estabilidad	C: Tendencias decrecientes
Antioquia	Boyacá	Caldas
Caquetá*	Norte de Santander	Chocó*
Casanare*		Cundinamarca
Cauca		Quindío
Cesar		Risaralda
Guajira		Valle del Cauca
Huila		
Magdalena		
Meta*		
Nariño		
Santander		
Tolima		

Fuente: Elaboración propia con base en Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (2014)

De acuerdo con la Organización Internacional de Café – OIC las exportaciones mundiales del año cafetero 2014/15 ascendieron a 114 millones de sacos de 60 Kg, cifra inferior en 3% al nivel registrado en el año anterior. Por tipo de café, el 12% de las exportaciones correspondió a cafés suaves colombianos, 20% a otros suaves, 30% a naturales brasileños y el 38% a robustas. Si bien el total del volumen exportado se redujo 3%, los suaves colombianos crecieron 12% mientras que los robustas registraron una disminución del 5% que se dio principalmente por las menores exportaciones desde Vietnam (-19%). Por su parte, el fortalecimiento del dólar a nivel mundial tuvo efecto especialmente sobre el peso colombiano (COP) y el real brasileño (BRL) lo que incentivó las exportaciones de café originarias de estos países. Sin embargo, los bajos precios observados durante este periodo para el café

robusta, generaron una gran acumulación de inventarios en países como Vietnam ya que los precios ofrecidos a nivel internacional no cubrían los costos de producción, lo cual desincentivó las exportaciones del grano desde este país provocando una caída en la cifra agregada de exportaciones de este tipo de café (FNC, 2015).

Tabla 4. Exportaciones mundiales de café verde

Año cafetero 2013/2014- 2014/2015
Millones de sacos de 60 kg

Tipo de café	2013/14	2014/15	Participación 2014/2015	Variación % 2014/15 - 2013/14
Arábicas	69,7	68,4	62%	-2%
Suaves colombianos	12,0	13,4	12%	12%
Colombia	10,8	12,3	11%	13%
Otros suaves	22,8	21,8	20%	-4%
6 países ⁽¹⁾	13,3	14,0	13%	5%
Brasil y otras arábicas	34,9	33,2	30%	-5%
Brasil naturales y arábicas	29,5	28,2	26%	-4%
Robustas	44,5	42,3	38%	-5%
Vietnam	24,8	20,0	18%	-19%
Brasil robustas	2,5	4,6	4%	82%
Total	114,2	110,7	100%	-3%
Brasil total	32,0	32,9		

Fuente: (La Organización internacional del café, 2015)

Colombia se ha destacado por ser uno de los países con el mejor café del mundo. De acuerdo a la Organización Mundial del Café (OIC) en promedio, desde el año 2000, Colombia ha sido el tercer mayor exportador de café en el mundo con 9,59 millones de sacos, precedido por Brasil (27.81 millones de sacos) y Vietnam (15.63 millones de sacos), y de acuerdo a cifras del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) en 2014 las exportaciones de café representaron el 5,3% de las exportaciones totales nacionales. Cerca de US\$2.893 millones. Siendo una cifra significativa para el gremio cafetero, ya que el café de exportación se ha destacado en los últimos años.

Los principales destinos de exportaciones de café de Colombia fueron Estados Unidos, Japón y Bélgica, con una participación del 41,3%, 9,3% y 8,2%.

Colombia es el primer exportador mundial de café suave. Además, tiene una de las más grandes variedades de cafés especiales, ya que, dependiendo de la región de cultivo, el sabor, color y aroma del café varían; muchos de estos cafés se consideran premium dentro del mercado mundial y pueden ser bastante costosos.

En América, los principales exportadores de café son Brasil (primer exportador a nivel mundial), Colombia (tercer exportador a nivel mundial), México (sexto exportador a nivel mundial), Honduras (decimo exportador a nivel mundial), Perú (octavo exportador a nivel mundial) y Guatemala (noveno exportador a nivel

mundial), siendo la producción y exportación del Perú, uno de las que más ha crecido en los últimos años a nivel mundial.

1.3. Justificación

La presente investigación pretende revisar el estado actual de calidad y redefinir el proceso productivo para producir café de alta calidad, ya que para el mercado nacional e internacional y en muchas regiones productoras de café los niveles de productividad permanecen dificultados por el bajo nivel de destreza y el acceso limitado a insumo y crédito, los mercados volátiles sin instrumentos de gestión del riesgo desaniman a efectuar inversión a largo plazo en los cafetales. (Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. , 2015 b), el bajo ingreso percibido por los productores debido a la venta de café tradicional, lo cual ha generado ellos y de sus familias no satisfacen sus necesidades básicas y por ende su calidad de vida se ve afectada, lo más curioso de esta situación es que la producción de café es uno de los pilares en la economía Colombiana y un sin número de familias depende de este labor, así mismo al revisar algunos factores que son primordiales a la hora de realizar este proceso de producción de café y que en la mayoría de fincas es uno de los ítems más críticos es la falta de realizar buenas prácticas agrícolas, lo que ha generado que el productor no venda un café de alta calidad porque no será pagado con un sobreprecio como es la tendencia hoy en día; la cual es ofrecer un café con valor agregado que en estados unidos, Europa y Asia se pagaría un buen precio pero que para ello no solo se debe producir un café de calidad si no conocer nuevos clientes que este dispuestos a pagar el valor que dicho café.

Teniendo en cuenta que las condiciones del mercado, los factores de producción y climáticos influyen sustancialmente en la productividad e inciden en la volatilidad de precios, con consecuencias en los países productores. Según la Organización Internacional del Café (La Organización internacional del café, 2015), la cadena de la oferta se enfrenta con toda una serie de retos. En muchas de las regiones productoras de café los niveles de productividad permanecen dificultados por el bajo nivel de destreza y el acceso limitado a insumo y crédito. Los mercados volátiles sin instrumentos de gestión del riesgo desaniman a efectuar inversión a largo plazo en los cafetales (La Organización internacional del café, 2015), que generan la necesidad de mejorar la competitividad en las regiones para producir y comercializar café de alta calidad.

Así mismo, se puede decir que, en Colombia, la industria cafetera tiene gran influencia en la estabilidad económica y social del país (Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, 2014 a). En los últimos años, algunos de los principales departamentos cafeteros presentan transformaciones importantes por los retos que enfrentan no solo por los cambios en el mercado, sino también por situaciones como “el cambio climático, la geografía y los escenarios sociopolíticos locales y territoriales que han evolucionado y definen el entorno para la producción” (Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, 2014 a)

El Tolima es el tercer productor de café del país, con una participación del 12.8 por ciento en la producción nacional, y se tiene la firme esperanza y convicción, de seguir creciendo en rendimiento y atributos, pues posee tierras con las condiciones agroecológicas óptimas para hacer que el café se destaque por su dulzura y suavidad, en el marco de una caficultura sostenible, rentable y amigable con el medio ambiente, sin lugar a dudas, el café es el cultivo que mejor representa al Tolima en toda su dimensión geográfica y cultural, pues de manera simultánea el grano se produce en 38 municipios de los 47 que tiene el departamento, de esta manera se ha evidenciado que en las 384.141 hectáreas que tiene la zona cafetera, 116.114 están cultivadas en café, por 61.931 familias que se dedican con esmero a la producción del grano en 71.606 fincas (FNC, 2015), por lo que se identifica que el departamento del Tolima es de vocación cafetera y que es una de las actividades económicas predominantes en el territorio.

Ataco en el año 2014 tenía una área sembrada de 10.329 hectáreas siendo el segundo municipio con mayor área sembrada de café en el Tolima, de acuerdo a cifras de las evaluaciones agropecuarias realizadas por la Gobernación del Tolima, así mismo se ha evidenciado que en el municipio no se ha implementado con mayor actividades la cultura de café especiales, ya que los agricultores no han recibido las ayudas y beneficios por parte del estado que sean necesarias para empezar a implementar la producción de café especial en el municipio, falta que las entidades de las diferentes estancias del estado hagan más presencia con ofertas institucionales para que los agricultores de la zona tengan más opciones de mejorar sus calidades de vida, a través de la capacitación acompañamiento técnico para mejorar su producción e incrementar sus ingresos, con el fin de mejorar su calidad de vida.

Evidenciando lo anterior se formula la siguiente pregunta de investigación:

¿cómo determinar la calidad para la producción de café, relacionado con los parámetros de exportación en la asociación ASCAV del municipio de ataco, Tolima?

1.4. Estado de arte

Para esta investigación se recopiló información de investigaciones basadas en temas relacionados con la producción de café, para ello se determinó que no es solo un hermoso árbol con flores fragantes el café también es una cultura, para cierta elite es ciertamente una fuente de ingresos de millones de personas, por ello es importante tener la información sobre la planta de café y cómo se cultiva, cosecha, procesa y refina, como se hace manejo de plagas en crecimiento, enfermedades y su control Cosecha y procesamiento Almacenamiento, envío, calidad ya que todos estos procesos son fundamentales para obtener un café de calidad y poder generar un valor agregado que le permita al productor percibir mayores ingresos y con ello mejorar su calidad de vida, según (Wintgens & J.N, 2008).

De acuerdo con (Rahmah, 2017), indonesia tienen una variedad de productos agrícolas de calidad y características especial ya que implementaron la protección GI que les ha permitido obtener una mejor calidad y ha generado poder ofrecer productos de calidad a precios que significativos para los productores, y de acuerdo con (Nicoleli, Carvalho, Castro, F.M, & dos Santos, A.C., 2015), en su estudio destacan las características entre la producción y comercialización de cafés especiales como es mejorar la calidad y obtener sellos de certificación y como estos involucran las transacciones y precios, que través de estos procesos se generan un valor agregado y que por el concepto de manejar calidad y cafés diferenciados los precios son aún más beneficiosos para los productores, siendo el productor quien tiene la decisión de elegir a quien le va a vender su café especial

Así mismo, (Ortega, A.C., Jesus, & C.M., 2011)El desarrollo de la agricultura brasileña durante el siglo XX y principios de este siglo ha tenido cambios importantes en el proceso de producción de las diferentes cadenas agrícolas. Un ejemplo es el café ya que se ha establecido como uno de los más modernos debido a un conjunto de innovaciones tecnológicas, que han dado un alto resultado en el buen rendimiento y calidad de café y que para llegar a ese cambio que ha sido tan significativo han redefinido la estructura de producción, con el objetivo de señalar como ocurren tales transformaciones y producción subsiguiente y su relación en el trabajo, lo que ha conducido a la modernización de cafetales teniendo como impacto la generación de empleo.

También se han realizado estudios (Evangelista, Silva, C.F., Miguel, M.G.P.D.C., Duarte, W.F, & Schwan, R.F, 2017, pág. 195), que evalúan el potencial de las cepas de levadura como cultivos iniciadores para la fermentación en seco de granos de café lavados y no lavados con el fin de mostrar que la calidad se café se podía mejorar, dicho estudio identificó que los factores sensoriales fueron más altos, permitiendo que la calidad de café fuera mejor y de esta manera su precio en el mercado también aumentaría razonablemente, al igual que (Caixeta, I.F., Mendes Guimarães, R, & Malta, M.R., 2013), según estudio verificó los posibles cambios del

grano de café debido a la permanencia de la cascara y del mucilago a la descamación cuyos resultados arrojaron que hasta del séptimo día después de la cosecha no afecta la calidad del café, en donde se identificó ya tiempos en los que se debe fermentar el café para no afectar su calidad; como también según estudio de (Molin, y otros, 2008), un factor que influye en la formación y maduración de los granos de café es la variaciones climáticas, ya que alteran sus condiciones intrínsecas que pueden permitir varios tipos de calidades de café, donde se verificó los efectos que tienen las condiciones ambientales, la composición química del cultivo y las consecuencias que pueden tener en la calidad de taza de cafés en la región de Jesuítas, estado de Paraná, para ello durante un año se realizó el estudio evaluando la calidad de la taza entre productores de varios municipios de parana, y se observó que el 86% de las muestras se clasificaron como sabor suave y el 14% en sabor desagradable fuerte, el resultado de ello es la calidad de taza y que la condiciones climáticas y prácticas en el manejo de la cosecha permitieron que el café fuera más suave y de poca acidez.

Por ello se determina según (Vallejo, y otros, 2018) que la calidad del suelo se considera una medida de la sostenibilidad del uso de la tierra y las prácticas de gestión agrícola. A partir de esta calidad se puede evaluar el efecto de la implementación de diferentes sistemas de gestión agrícola como lo son el policultivo, cultivo de café orgánico, cultivo de *Sechium edule* y pastos en reposo ubicados en el municipio de Cachipay en Cundinamarca, Colombia donde se identificó que el policultivo y el cultivo de café orgánico impactan positivamente en el estado físico del suelo (resistencia a la penetración, diámetro ponderado medio, índice de estabilidad y estados de agregación) lo que mostro que la implementación de diferentes prácticas de manejo agrícola en el PS genera modificaciones en las propiedades del suelo, lo que puede alterar los procesos del suelo y su funcionamiento.

Según (Esguerra, M, McAllister, & D, 2013), en su análisis de tendencias del mercado mundial del café, reportan estos incrementos del consumo mundial y enfatizan sobre los cambios en los factores que influyen en la producción del café. En este sentido, (Baker & P., 2010), evaluó el comportamiento en la producción de café con estadísticas históricas desde 1920, con lo cual pudo establecer tres tendencias diferenciadas en el comportamiento de la producción en los principales países tradicionalmente productores: a) crecimiento constante; b) volatilidad en la producción pero notable tendencia a la estabilidad y c) tendencias al decrecimiento; indica además que estas tendencias están fuertemente influenciadas por los factores climáticos.

En este panorama es evidente el crecimiento en el consumo y las fluctuaciones en la oferta, con efectos en la volatilidad de los precios del café, que es una característica de la dinámica de este mercado. No obstante, en las últimas décadas es notable el incremento en la vulnerabilidad del caficultor, por efecto del cambio

climático (Poveda, y otros, 2014), lo cual conlleva impactos negativos en los factores de producción, con consecuencias en la productividad.

La producción de café se ha impactado por los cambios climáticos, pero las plantaciones se han podido recuperar (Tucker, C., Eakin, H, & Castellanos, E., 2010); (Poveda, y otros, 2014), a través de ciertas prácticas agrícolas que han mitigado el impacto ambiental. Los impactos futuros del cambio climático podrían ser más críticos; en algunos sitios por efectos del incremento de la temperatura (Poveda, y otros, 2014); (Laderach, y otros, 2011); (Schroth, y otros, 2009) y debido a las plagas y enfermedades, la caficultura podría ser no viable (Ramírez, y otros, 2012); (Ocampo & O, 2017), debido a las temperaturas altas que afectarían los cultivos de café, ya que se debe revisar cuales son los factores climáticos óptimos que influyen en el cultivo del café como lo son las lluvias entre 1.800 y 2.800 mm por año, las temperaturas entre 18 a 23° C, el brillo solar, mayor a seis horas de luz por día y cerca de las 2.000 horas de luz por año, ocho a trece horas de iluminación necesarias para la floración y una humedad relativa del 70 al 85 %.

(Tsai, y otros, 2017), uno de los pasos más importantes para la producción de café es el tostado de los granos, ya que la mayoría de los granos son tostados a gran escala pero hay clientes que los prefieren controlar con presión de frescura y el sabor especial, por lo que este estudio desarrolló un enfoque novedoso para la descomposición térmica que incluye las propiedades de reactividad térmica de café que permite obtener una tostación óptima que condujo al desarrollo de un procedimiento novedoso y un modelo apropiado para estimar la relación interesante del proceso de control de tostado, las propiedades de descomposición térmica, las condiciones de almacenamiento y la evaluación sensorial de los granos de café.

(Pozo Cañas, 2014), Se analizaron diferentes factores que inciden en la producción de café, para lo cual se determinó la importancia del café en la economía mundial y ecuatoriana, en cuanto a las exportaciones e importaciones de café en el Ecuador y el mundo. Para este análisis se desarrollaron teorías de comercio internacional basadas en los procesos de producción, exportaciones e importaciones de café en el ámbito mundial y nacional. Para ello se identificaron factores como el aumento de las importaciones de café en el Ecuador, la disminución de la superficie sembrada y cosechada, las políticas comerciales desfavorables, y el descuido de este sector por parte del Estado y se determinó que Ecuador no es competitivo en el sector cafetero, pero si se incentiva y apoya la producción de café el Ecuador tiene mucho potencial.

(Mario & S.K, 2003), Las cadenas de productos básicos de café sirven como vínculo entre los productores y consumidores de todo el mundo, históricamente ha existido una diversidad en las formas en que se organiza el cultivo, cosecha, transporte, procesamiento y exportación de café. Las preferencias de los consumidores han cambiado con el tiempo, por lo que los caficultores han tenido que adaptarse a las nuevas condiciones que exige el mercado, en el desarrollo de la producción y

comercialización de café costarricense junto con referencia de otros casos, se realizó una comparación de las condiciones agroecológicas, económicas y sociales y como han interferido en los cambios del mercado internacional, teniendo en cuenta la producción de café con ciertos atributos específicos que los consumidores en el extranjero estaría dispuestos a pagar a un precio superior al ofertado en este país

(Dhanakumar & V.G., 2012), La gestión de tecnología en plantación implica la aplicación de habilidades de gestión para el descubrimiento, desarrollo, operación y uso adecuado de tecnología y otros recursos para resolver problemas y mejorar la eficiencia y la efectividad. El objetivo es delinear un marco integral de enfermedades estructurarles del sector de café enfocado en la productividad, gestión laboral, calidad, competitividad y tecnología aplicada, con el fin de mejorar cada punto crítico en el que se encuentre el sector cafetero.

(Nascimento, y otros, 2008), después del agua, el café es la bebida más consumida en el planeta, con una creciente demanda en el consumo de cafés especiales, así como lo es el café fermentado que se obtiene mediante la eliminación de mucílago, la presentación y fermentación del café es un proceso que varía por los cambios climáticos y microorganismos asociados que pueden tener efectos perjudiciales para la calidad del producto y la salud del consumidor, por lo tanto es necesario investigar nuevas tecnologías que puedan ayudar a obtener mejores productos de mayor calidad y que ofrezcan mayor seguridad alimentaria, por lo que el ozono y el ultrasonido que mediante el potente oxidante y las características antimicrobianas de ambos pueden aplicarse como tratamientos previos antes de la fermentación del café que permite mejorar la seguridad alimentaria del café fermentado sin cambios perceptibles en la calidad de la bebida.

(Özdestan, y otros, 2013), En el sector del café, existe una diversidad de certificaciones entre ellas se encuentra la certificación orgánica y de comercio justo más conocida como FLO, estas certificaciones permiten asegurar la autenticidad de los productos y los controles administrativos y buenas prácticas que se realizan en su producción, en este estudio se presentan 110 cafés de mercado con rasgos de producción especiales se caracterizaron por espectrometría de masas de reacción de transferencia de protones de alta sensibilidad. La validación cruzada mostró la predicción correcta de 42 de las 43 (98%) muestras de café orgánico y 63 de las 67 (95%) muestras regulares de café.

1.5. Objetivos

Determinar la calidad para la producción de café, relacionado con los parámetros de exportación en la asociación ASCAV del municipio de Ataco, Tolima

El cumplimiento del objetivo general requirió el cumplimiento de los siguientes objetivos específicos:

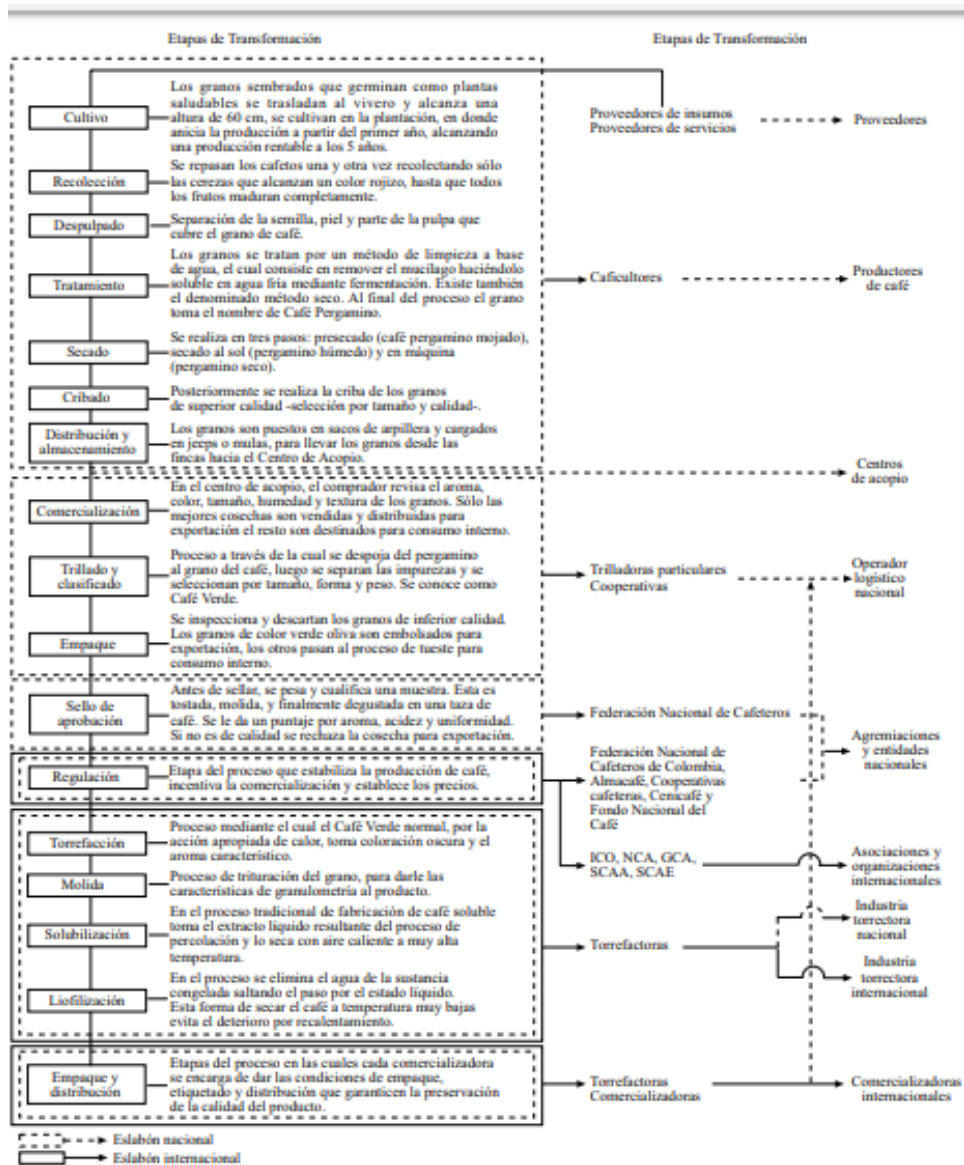
1. Conocer el proceso de producción de café para definir cada actividad que se realiza en ese proceso la asociación ASCAV del Municipio de Ataco, Tolima
2. Definir las actividades críticas repetitivas en el proceso de producción de los productores de la asociación ASCAV del municipio de Ataco Tolima, que permitan identificar la importancia y relevancia que tienen en el proceso.
3. Determinar los procesos de calidad de café, con el fin de conocer las actividades que se deben realizar para obtener un café especial para exportación

2. MARCO TEÓRICO

2.1. Cadena de logística de café

(Cáceres & Olaya Escobar, 2006) , La cadena de abastecimiento agroindustrial del café está constituida por una serie de etapas que conforman su proceso de transformación desde el cultivo hasta el café procesado: cultivo, recolecta, despulpado, descascarado, lavado y limpiado de grano entero y separación de las dos mitades –etapa en la cual el grano es conocido como pergamino–, presecado –café pergamino mojado– y secado al sol –pergamino hú- medo y en máquina pergamino seco–. En la etapa de trillado se le extrae, por medio de máquinas especiales, el endocarpio que lo cubre, etapa en la cual toma el nombre de café verde no clasificado, el cual posteriormente se clasifica por tamaños y calidades. En ese momento el café puede ser comercializado; sin embargo, dependiendo de las necesidades del mercado, puede ser tostado y molido para consumo en su forma tradicional, o se procesa para lograr productos como descafeinado o soluble. En síntesis, dentro de las formas o estados del café se encuentra el pergamino –al quitarle la película que lo cubre–, que puede ser comercializable como verde, tostado, y que se puede transformar en diferentes productos terminados como café molido, descafeinado, liofilizado, líquido y soluble.

Ilustración 3. Etapas de transformación de la cadena de valor del café



Fuente: (Cáceres & Olaya Escobar, 2006)

2.2. Proceso de producción de café

(Pozo Cañas, 2014), Según la Federación nacional de cafeteros de Colombia la producción de café y elaborados contempla varias prácticas adecuadas que se detallan a continuación. (Federación nacional de cafeteros de Colombia, 2010) Germinador: La semilla debe estar disponible 8 meses antes del trasplante definitivo en campo, de este período, dos meses corresponden a la etapa de germinador y seis meses al almácigo. En las etapas del proceso productivo de germinador y almácigo se necesitan insumos que se pueden adquirir en la zona, como guaduas

o estacones de madera redonda, arena lavada de río, tierra, pulpa descompuesta o materia orgánica, bolsas plásticas, materiales para disponer sombra en viveros, plaguicidas de baja toxicidad, solo si se requieren. La época más recomendable para el establecimiento del germinador son los meses de enero y septiembre.

Siembra: Se siembra la semilla, la germinación ocurre después de 45-50 días, y se le llaman fósforos, 15 días después empiezan a salir las primeras hojas, el nombre que reciben es chapolas, luego se trasplantan en bolsas negras al almácigo, que consiste en una estructura que protege a los futuros árboles del sol y la lluvia. Entre 150-180 días, los árboles se trasplantan al campo.

Almácigo: Su finalidad es el desarrollo adecuado y la selección de las plántulas para el establecimiento definitivo del cultivo. En este proceso es indispensable asegurarse de la buena selección del material. La desinfestación de la tierra para el almácigo se puede hacer mediante solarización, lo que se logra tapándola con un plástico y dejándola al sol por una semana. El control de arvenses en el almácigo se puede hacer manualmente, evitando el uso de herbicidas, hasta donde sea necesario.

Fertilización: El concepto de nutrición para el cultivo del café está enmarcado dentro de lo que se conoce como agricultura sostenible, que es la que optimiza la efectividad de los insumos sin deterioro del medio ambiente, procurando la conservación del suelo y fundamentalmente de su capa orgánica. Comprende las etapas de instalación, establecimiento, crecimiento y producción. Esta práctica se complementa con adiciones sucesivas de materia orgánica, principalmente por el manejo de subproductos del cultivo. Control de plagas. Dentro de los controles utilizados para el manejo de plagas en café se encuentran el biológico, el cultural, el legal, el mecánico, el natural y el químico.

Manejo de enfermedades. El manejo de las enfermedades en el café tiene su componente ambiental. El manejo integrado de enfermedades requiere la ejecución oportuna de las 24 diferentes prácticas de cultivo. Esto involucra adecuada nutrición, desyerbas a tiempo y un concepto interiorizado en el caficultor de producir un café libre de enfermedades y de calidad, sin que se afecten las relaciones con el medio ambiente.

Floración: Entre los primeros 540-600 días se da la primera floración, y 240-270 días más tarde se da el primer fruto maduro.

Recolección: La recolección se hace manualmente, el café está plantado principalmente en laderas. Con el propósito de mejorar la calidad, los recolectores solo recogen los granos maduros.

El Beneficio y manejo de subproductos. El beneficio ecológico del café por vía húmeda es un conjunto de operaciones realizadas para transformar la café cereza en pergamino seco, conservando la calidad exigida por las normas de

comercialización, evitando pérdidas del producto y eliminando procesos innecesarios.

De acuerdo con Villanueva (1994) la recolección de cereza es la primera operación manual que se realiza; ésta se da cuando el grano ha alcanzado un color cereza uniforme. De acuerdo con el tipo, edad y cuidados de un cafeto es que se pueden obtener distintos rendimientos de cereza y esos pueden oscilar entre 6.5 kg por mata de cafeto variedad de garnica hasta 4.8 kg de cereza variedad típica.

La transformación de café cereza al café pergamino se denomina beneficiado y el lugar donde se realiza la transformación se le llama beneficio.

Los métodos o sistemas para el beneficiado son dos: el beneficio húmedo y el beneficio seco. El primero se emplea exclusivamente para obtener los cafés lavados tipo suave. El segundo, el beneficiado seco se utiliza en la obtención de los cafés no lavados (café bola o capulín) y en parte complementaria de los cafés lavados en su fase de pergamino a café oro o verde.

Cosecha: Se deben recoger, en su totalidad, sólo los frutos maduros. Esto se traduce en las siguientes ventajas: aumento de ingresos por venta de mayor cantidad de café (mejor conversión de café cereza: café pergamino seco).

Despulpas: Los productores usan la despulpadora para quitar la cereza del grano, el agua es el principal factor usado en esta etapa. Esta máquina clasifica los granos por peso y tamaño.

Fermentación: Este proceso que usualmente tiene un tiempo entre 18-24 horas, se realiza dentro de tanques de agua. Con la fermentación el mucílago o capa viscosa se descompone.

Lavado: Se realiza en los mismos tanques o en canales ubicados en el BENEFICIO, con el lavado se elimina el mucílago.

Remoción del mucílago: Tiene como fin hacer que el mucílago que cubre el pergamino se descomponga y una vez fermentado se disuelva en agua, eliminándose por medio del 25 lavado. Su duración oscila entre 18 y 30 horas, según el clima.

Secado: Este proceso se hace al sol. En algunas fincas se usa hornos que trabajan con energía, carbón o madera. La humedad permitida para realizar la compra es de 12%.

Trilla: En este paso se elimina el pergamino, y dejando el grano verde listo para ser clasificado por máquinas seleccionadoras que lo hacen por tamaño y peso. De igual manera igualmente se realiza una selección manual, llamado “mujeres” y en los últimos años se están usando máquinas electrónicas que clasifica el café, para finalmente para obtener el café verde exportable.

2.3. Beneficio del grano de café

La transformación del café cereza en café pergamino se denomina beneficio del café. Existen principalmente dos métodos: beneficio vía húmeda y vía seca. En Colombia, Costa Rica, Guatemala, México, El Salvador y algunos países del centro del África como Kenia, se beneficia el café tradicionalmente por vía húmeda. El café colombiano se cataloga como suave lavado, debido a que se obtiene de variedades de la especie Coffea arábica, cafés arábigos, y se procesa por vía húmeda en su beneficio. La mayoría del café robusta en el África se procesa por vía seca, aunque un 50% del robusta del Zaire se beneficia por vía húmeda. En el Brasil se procesa café arábica y robusta por el método seco (CLARKE, R. J, & MACRAE, R, 1987).

Los cafés robustos procesados por vía húmeda se diferencian del café arábica beneficiado por el método húmedo, en especial por el aroma, el amargo y el cuerpo. El proceso por vía húmeda comprende las siguientes etapas: recolección del café en cereza, despulpado, remoción del mucílago, lavado y secado hasta obtener café pergamino seco, que luego se trilla para producir café almendra (green coffee) para exportación. El proceso vía húmeda de café maduro sano y el control de las condiciones y equipos en cada etapa del beneficio permite obtener la mejor calidad de café (FNC, 1987)

El proceso por vía seca consiste en el secado del grano de café cereza. La cáscara compuesta por la pulpa, el mucílago y el pergamino se retira por medio de una máquina. Para secar el café en cereza se requiere más tiempo, si se compara con el proceso de secado del café por vía húmeda. El color del café almendra beneficiado por vía seca es amarillo o café, en comparación con el grano de café procesado vía húmeda que es verde (PUERTA Q., 1996)

2.4. Café orgánico

(Cano, 2007), El café orgánico - también conocido como 'natural' - merece una mención destacada. Se caracteriza no necesariamente por su alta calidad, la cual es de importancia secundaria, sino fundamentalmente por observar procesos productivos libres de agroquímicos como fungicidas, herbicidas, insecticidas o fertilizantes químicos. Su cultivo así mismo comprende la transformación en compost de materiales orgánicos, la cobertura del suelo, la regulación de la sombra y el control biológico de plagas (Centro de Comercio Internacional 2002). Y se comercializa bajo certificaciones de toda su cadena productiva por parte de organizaciones internacionales debidamente acreditadas.

Las normas que rigen la calificación del café orgánico se basan en las de carácter general formuladas por la Federación Internacional de Movimientos de Agricultura Orgánica (IFOAM). En Colombia ya existen más de 1.200 productores certificados, con reconocida trayectoria y una producción anual que sobrepasa los 50.000 sacos (González 2007). Sin embargo, en esta materia se hallan por encima México (400.000 sacos), Perú (220.000 sacos), Brasil (100.000 sacos) y Guatemala (70.000 sacos) (Federación 2007).

2.5. Teoría del Ciclo de Vida del Producto

(Pozo Cañas, 2014), Fue elaborada por Vernon (1966), la teoría del ciclo de vida del producto dice que a medida que el producto madura, la ubicación de las ventas y la producción óptima cambia. El modelo de Ciclo de Vida de Producto representa la forma en que un mercado acepta un producto desde el punto de vista de la oferta. En la teoría del ciclo de vida del producto la demanda inicial limitada en otros países desarrollados hace que las exportaciones sean más atractivas que la producción. Con la demanda en expansión, los productos tienden a volverse estandarizados, la producción se desplaza a aquellos lugares en que existen menores costos.

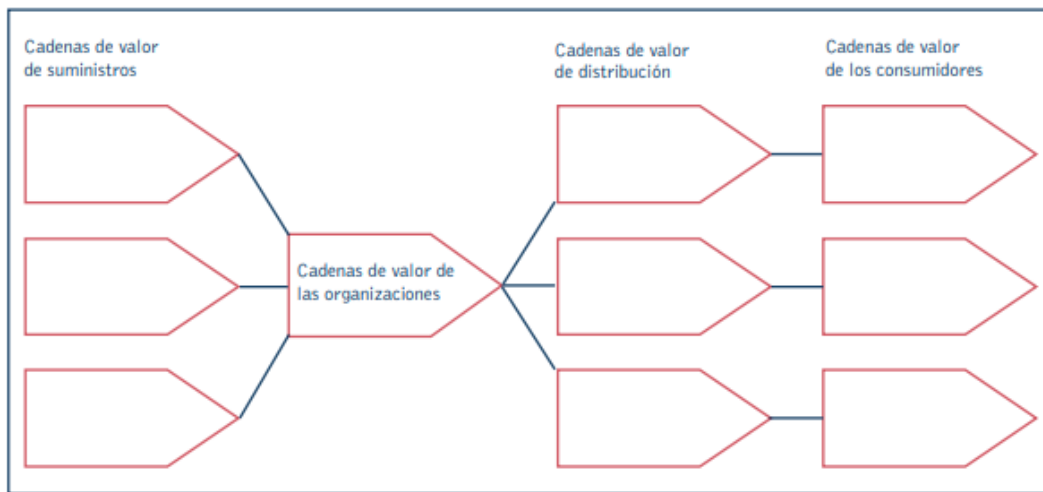
2.6. Cadenas productivas

(Isaza Castro, 2017), El tema de los eslabones –o enlaces– fue planteado por primera vez en los trabajos de Hirschman en 1958, quien formuló la idea de los “encadenamientos hacia delante y hacia atrás”. Para (Hirschman., 1998), los encadenamientos constituyen una secuencia de decisiones de inversión que tienen lugar durante los procesos de industrialización que caracterizan el desarrollo económico. Tales decisiones tienen la capacidad de movilizar recursos subutilizados que redundan en efectos incrementales sobre la eficiencia y la acumulación de riqueza de los países. La clave de tales encadenamientos, que hacen posible el proceso de industrialización y desarrollo económico, reside fundamentalmente en la capacidad empresarial para articular acuerdos contractuales o contratos de cooperación que facilitan y hacen más eficientes los procesos

productivos. Según (Hirschman., 1998) , los encadenamientos hacia atrás están representados por las decisiones de inversión y cooperación orientadas a fortalecer la producción de materias primas y bienes de capital necesarios para la elaboración de productos terminados. Entretanto, los encadenamientos hacia adelante surgen de la necesidad de los empresarios por promover la creación y diversificación de nuevos mercados para la comercialización de los productos existentes. Como se menciona al inicio de la sección 2 (supra), las cadenas productivas tienen su origen conceptual en la escuela de la planeación estratégica. Concretamente, (Porter, 1985), planteó el concepto de “cadena de valor” para describir el conjunto de actividades que se llevan a cabo al competir en un sector y que se pueden agrupar en dos categorías: en primer lugar están aquellas relacionadas con la producción, comercialización, entrega y servicio de posventa; en segundo lugar se ubicarían las actividades que proporcionan recursos humanos y tecnológicos, insumos e infraestructura. Según este autor, “cada actividad (de la empresa) emplea insumos comprados, recursos humanos, alguna combinación de tecnologías y se aprovecha de la infraestructura de la empresa como la dirección general y financiera” (Porter, 1985). En cuanto a los enlaces o eslabones, Porter plantea lo siguiente: La cadena de valor de una empresa es un sistema interdependiente o red de actividades, conectado mediante enlaces. Los enlaces se producen cuando la forma de llevar a

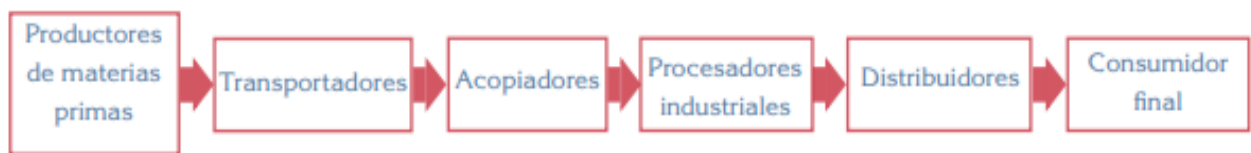
cabo una actividad afecta el coste o la eficacia de otras actividades. Frecuentemente, los enlaces crean situaciones en las que si se opta por algo tiene que ser a cambio de renunciar a otra cosa, sobre todo en lo que se refiere a la realización de diferentes actividades que deban optimizarse (las negrillas son originales del texto)

Ilustración 4. Sistema de valor



Fuente: Recklies, Dagmar (2001): The Value Chain. Recklies Management Project GmbH.

Ilustración 5. Esquema de una cadena productiva



Fuente: Adaptado de Onudi (2004). Manual de minicadenas productivas, Onudi (oficina regional en Colombia), Bogotá, 25 p.

3. ASPECTOS METODOLÓGICOS

3.1 Objeto de estudio

El objetivo de esta investigación es determinar la calidad para la producción de café, relacionado con los parámetros de exportación en la asociación ASCAV del municipio de Ataco, Tolima, mediante el conocimiento del proceso de producción de

café, en donde se pueda definir los puntos críticos en el proceso de producción que permita determinar los procesos que se deben realizar para obtener una producción de café de calidad.

3.2. Diseño metodológico

Teniendo en cuenta las variables de esta investigación, su método es explicativo y descriptivo con enfoque mixto (cualitativo y cuantitativo), ya que explica y describe cómo se realiza el proceso de producción de café para exportación, se recolectan datos sobre las actividades que se realizan para la producción de café, con el fin de explicarlas, describirlas y analizarlas para definir sus puntos críticos, en dicho proceso de recolección de información se emplearon técnicas cualitativas como revisión de documentos (manuales, guías para la producción de café), entrevistas abiertas semiestructuradas a los productores de la zona de influencia, análisis sensorial de taza de café; para conocer el proceso productivo que se ha establecido y de cómo lo realizan los productores y a su vez es cuantitativo ya que al revisar los tiempos de duración para cada procesos, determinación de la humedad del grano, factor de rendimiento son procesos que requieren ser cuantificados.

Finalmente, el estudio se encuentra estructurado bajo el alcance correlacional, la finalidad de la investigación es determinar la calidad para la producción y exportación de café en la asociación ASCAV del Municipio de Ataco, Tolima, lo cual es importante para poder mejorar los procesos de producción para obtener café de calidad.

POBLACIÓN: Para esta investigación se tiene como objeto de estudio la población la asociación ASCAV de 41 asociados, ubicada en la vereda la laguna municipio de Ataco Tolima.

MUESTRA: Se trabajará con 41 productores de la asociación ASCAV, con el fin de registrar información sobre todas las actividades que se realizan en el proceso de producción de café.

3.3. PLAN METODOLÓGICO

Para el logro de los objetivos planteados en este proyecto de investigación, se emplearon las siguientes actividades:

Fase I: Conocer el proceso de producción de café para definir cada actividad que se realiza en ese proceso la asociación ASCAV del Municipio de Ataco, Tolima

Documentación del proceso productivo del café.

Estudio de la población

Selección de la Muestra

Toma de análisis del suelo y análisis del resultado

Aplicación del Instrumento (Entrevista) y análisis del resultado

Fase II: Definir las actividades críticas repetitivas en el proceso de producción de los productores de la asociación ASCAV del municipio de Ataco Tolima, que permitan identificar la importancia y relevancia que tienen en el proceso.

Revisión de las actividades realizadas en la producción de café

Identificación de factores críticos para la producción de café

Fase III: Determinar los procesos de calidad de café, con el fin de conocer las actividades que se deben realizar para obtener un café especial para exportación.

Redefinir las actividades y tiempos en la producción de café

Determinar el proceso para la producción de café de calidad para exportación

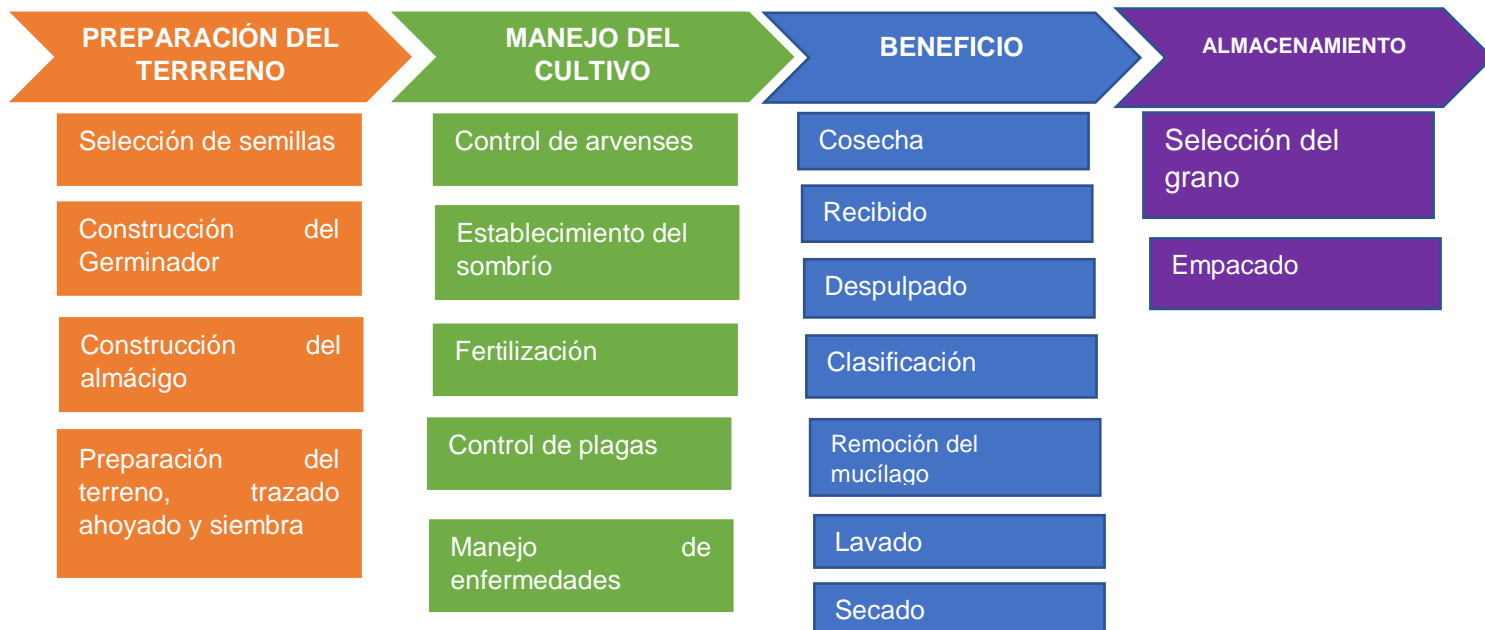
4. PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

4.2. Fase I: Conocer el proceso de producción de café para definir cada actividad que se realiza en ese proceso.

4.2.1. Documentación del proceso productivo del café:

Se realizó la documentación del proceso de producción de café teniendo como base la guía ambiental para el sector cafetero (Federación Nacional de Cafeteros):

Ilustración 6. Proceso de producción de café



Fuente: (Federación Nacional de Cafeteros)

Preparación del terreno:

Selección de semillas: Se debe tener en cuenta que al momento de seleccionar las semillas las características ecológicas sean similares a las del terreno en el que se va a cultivar (Valle & Juan).

Construcción del Germinador: Es importante tener en cuenta que la semilla debe estar seleccionada con ocho (8) meses de anticipación antes del trasplante definitivo en campo.

Para la construcción del germinador existen dos clases de diseño: de piso y aéreo, el tamaño de la construcción depende del área a sembrar, así mismo se requieren insumos como guaduas o estacones de madera redonda, arena lavada de río, tierra, materia orgánica, bolsas plásticas, materiales para disponer sombra en viveros, plaguicidas de baja toxicidad, el diseño del germinador consiste en construir un cuadro elaborado en guaduas, estanco de maderas o ladrillos, ahí mismo se siembra la semilla en la arena. (Federación Nacional de Cafeteros).

Construcción del Almácigo (Federación Nacional de Cafeteros). Para su construcción se utilizan bolsas de polietileno color negro, calibre 1.5 o 2, perforadas a los lados y al fondo, y de un tamaño del 7 x 23cm, luego de seleccionado el material se realiza la mezcla de tierra y pulpa de café descompuesta, en una proporción de 3 a 1.

Preparación del terreno, trazado ahoyado y siembra: En la preparación del terreno se determina un sistema de siembra y un trazo para lo cual se utilizan herramientas y materiales sencillos como estacas de madera. Cuando el sistema de producción es bajo sombra, se necesitan semilla y colinos de guamo y plátano, principalmente. En las etapas de crecimiento y producción son necesarios insumos como: herramientas (palines, machetes), plaguicidas de baja toxicidad, sólo si son necesarios, selector de arvenses para su manejo, fertilizantes químicos y abonos orgánicos

Se realiza un trazado que permita no desperdiciar espacios y acomodar el mayor número de árboles por unidad de superficie. Para el trazado se usa material de la misma finca (estacas, varas y piolas), y se recomienda en surcos a través de la pendiente.

Un hoyo de tamaño adecuado permite al árbol un buen desarrollo, especialmente en su sistema radicular, lo que asegura un buen anclaje y una mejor nutrición. Se recomienda hacerlos de 30 cm de ancho por 40 cm de profundidad.

Manejo del cultivo

Manejo de arvenses: Se realiza la selección de coberturas nobles, las cuales protegen el suelo del impacto de las gotas de lluvia, principal causante de la erodabilidad de los suelos colombianos cafeteros, para ello se han usado herramientas como el azadón, la gala, la gambia, el machete, la guadañadora, y los herbicidas (Federación Nacional de Cafeteros).

Establecimiento del sombrío (Federación Nacional de Cafeteros). El sombrío para el cultivo de café debe disponerse de acuerdo a las condiciones climáticas, tipo de suelo y la pendiente del terreno

El cultivo de café requiere sombrío cuando la zona en la que se va a establecer cumple con una o varias de las siguientes condiciones:

- Hay pocas lluvias o mal distribuidas.
- Es un clima muy cálido y/o de baja altura sobre el nivel del mar, por debajo de los 1.000 metros de altitud.
- Es una zona muy alta sobre el nivel del mar, (por encima de los 2.000 metros de altitud).
- Por las condiciones de suelo, el terreno es muy erosionable. Son suelos arenosos y pedregosos, con tendencia a la formación de zanjas o cárcavas, derrumbes, deslizamientos y hundimientos; con pendientes fuertemente inclinadas (25% - 50%) a muy escarpadas (mayores de 75%) y de mucha longitud (300 metros - 500 metros) a extremadamente largas (mayores de 500 metros).

Existen dos clases de sombrío para café.:

Transitorio: da sombra durante los primeros años de vida del cafeto, en el cual las distancias de siembra para los sombríos permanentes varían entre 6 y 8 metros, según las distancias del cafetal

Permanente: Da sombra durante toda la vida del cafetal, en Colombia los más comunes son: los Guamos (*Inga spp.*), los Nogales (*Cordia alliodora*), el Chachafruto (*Erythrina edulis*) y el Matarratón (*Gliricidia sepium*). Las distancias de siembra para el sombrío permanente varían entre 12 y 15 metros.

Los sistemas de trazados para el sombrío buscan conservar el recurso suelo. Se usan el trazado en cuadro y en triángulo, los cuales, además de dar sombra o ser productivos, también son proteccionistas del suelo. La tradición de la caficultura en Colombia ha llevado a concluir que el café es uno de los cultivos más reforestadores con que cuenta el país.

Fertilización. Se realiza la toma de la muestra de suelo, para obtener el análisis de suelo que permita servir de guía para la aplicación de fertilizantes, enmiendas o abonos orgánicos de acuerdo con el resultado del análisis de suelo.

Control de plagas. Para el manejo de plagas en café se encuentran el control biológico por lo general se realiza con fumigaciones a base de ajo o hiervas, el cultural mediante la recolección del RE-RE, el mecánico se realiza por medio de fumigadoras y el químico que se realiza a través de plaguicidas.

Manejo de enfermedades: Se realiza la aplicación de fungicidas de baja categoría toxicológica, también se recomienda una renovación progresiva de las variedades susceptibles a la enfermedad con variedad Colombia o Castillo.

El manejo integrado de enfermedades requiere la ejecución oportuna de las diferentes prácticas de cultivo, lo cual involucra adecuada nutrición, desyerbas a tiempo.

El Beneficio:

Cosecha: Se recolectan todos los frutos maduros.

Recibo: se hace en seco aprovechando la gravedad, mediante tolvas construidas en cemento, madera o recubiertas con aluminio. El ángulo formado entre sus paredes y el piso debe ser de 45 a 50 grados, es decir, con una pendiente igual o superior al 100% (Federación Nacional de Cafeteros).

Despulpado: Consiste en retirar la pulpa de la cereza por medio a través de máquinas despulpadoras.

Clasificación: Se Debe utilizar una zaranda clasificadora eficientes que funcionan sin agua.

Remoción del mucílago: tiene como fin remover mucílago mediante el proceso de fermentación, su duración oscila entre 18 y 30 horas, según el clima.

Lavado: Se lava el café con agua limpia.

Secado: Se puede hacer mediante un proceso natural o artificialmente, lo cual dependerá de la cantidad de producción y del área disponible. Naturalmente, el proceso se hace con la energía solar para lo cual se utilizan carros secadores o marquesinas, entre otras estructuras, con el fin de exponer los granos a la radiación solar y el viento. Artificialmente, se usan secadoras con diferentes tipos de combustible (carbón, coque, gasolina, ACPM, gas). (Federación Nacional de Cafeteros)

Almacenamiento

Selección del grano: Para llevar al mercado deben eliminarse las impurezas tales como granos mohosos, partidos y granos vanos sin almendra.

Empacado: Se empacan los granos en costales de fique y finalmente son llevados al punto de acopio.

4.2.2. Estudio de la población

Se determinó que la población objetivo son los 41 productores de la asociación ASCAV de la vereda la laguna del municipio de Ataco Tolima.

4.2.3. Selección de la Muestra

Se seleccionaron 41 productores de la asociación ASCAV, con el fin de registrar información sobre todas las actividades que se realizan en el proceso de producción de café.

4.2.4. Toma de análisis del suelo y análisis del resultado

La fertilización es una práctica de mucha importancia en la producción de café, porque mediante ésta se les puede suministrar a las plantas los nutrientes que no les aporta el suelo, que permitan tener plantas sanas, y la producción sea de mejor cantidad y calidad, por ende los productores realizan un análisis de suelo el cual consiste en determinar en un laboratorio las condiciones químicas del suelo, qué cantidad posee de nutrimentos que favorecen el rendimiento de los cultivos y cómo se mejora la fertilidad aplicando fertilizantes o abonos.

Con un análisis de suelos podemos saber:

1. Cuáles nutrimentos se deben aplicar en un cafetal, según su edad y sistema de cultivo.
2. Qué problemas tiene el suelo y cómo solucionarlos aplicando correctivos llamados "enmiendas".
3. Cómo hacer más eficientes las aplicaciones de fertilizantes, ahorrando así dinero.
4. Cómo explotar mejor el terreno.

Para ello se realizaron 41 muestras de diferentes fincas de los 41 productores de la asociación ASCAV del municipio de Ataco Tolima, para que se realizaran los respectivos análisis de suelos y así poder tomar decisiones efectivas para mejorar la calidad del café producido en la zona.

Para tener un mejor respaldo en la realización y resultados de cada uno de los análisis de suelos, se usó los servicios de AGROSOIL LAB, un laboratorio con gran experiencia en esta materia y además ha realizado diferentes análisis de suelos en zonas cafeteras del sur del Tolima, ganando confianza y seguridad para los cafeteros.

Tabla 5. Productores de la asociación ASCAV del municipio de Ataco Tolima

BENEFICIARIO / AGRICULTOR	NOMBRE FINCA	EDAD CULTIVO (AÑOS)	VEREDA
FABER GRANOBLES	EL PINDAL	1	LA LAGUNA
MARIO HUEPA PRIETO	PLANADA	3	CASA VERDE
BERTIL EDELSON RICAUTE	PIÑAL	8	LA LAGUNA
NICOLAS TIQUE	PIÑAL	8	LA LAGUNA
IVAN GARCIA GRANOBLES	MIRADOR	6	CASCARILLO
LUIS HORACIO OSORIO	VILLA MARIA	3	LA LAGUNA
CRISTIAN CAMILO RICAUTE	DOS CAMINOS	3	POLECITO
ANDERSON PEDREROS	BOLIVIA	5	LA LAGUNA
DORA NELLY GONZALES	CASCARILLO	2	LA LAGUNA
SAMUEL SANCHEZ	HIGUERON	4	POLECITO
MARTHA NUBIA GARZON	PIÑAL	8	CASA VERDE
IVAN DARIO PULECIO	MI CAFETAL	4	POLECITO
TRINO TIQUE	PRIMAVERA	4	LA LAGUNA
JOSE LAUREANO CANACUE	PROVIDENCIA	7	CASA VERDE
EDUAR PEDREROS TIQUE	POCO A POCO	3	LA CABAÑA
ROBINSON TIQUE GUEPENDO	EL VERGEL	4	POLECITO
ROBINSON CORREDOR DIAZ	LIBANO	4	LA CABAÑA
JOSE DOMINGO CACAIS CANACUE	TESORO	8	EL TRIUNFO
GUILLERMO ANTONIO BUITRAGO		4	CASA VERDE
IBDO REYES MURCIA	PEDREGAL	10	LA LAGUNA

JORGE ELIECER ORTIZ CULMA	LA ESPERANZA	3	LA LAGUNA
MARTIN HORACIO FERREIRA	LA CAMELIA	6	LA LAGUNA
NOELIA TIQUE CANACUE	LA VEGA	8	LA LAGUNA
HEVER TIQUE CANUACUE	EL BOSQUE	6	LA LAGUNA
ALDINEVER SANTOFIMIO LASSO	ESMERALDA	5	LA CABAÑA
YORENY GARCIA GRANOBLES	LA ESPERANZA	1	LA LAGUNA
ASDRUBAL YANDRY PEDREROS	LOS CAUCHITOS	6	LA CABAÑA
GLADYS FERREIRA	EL JARDIN	5	EL TRIUNFO
MARTHA LILIANA TACOMA	EL CEDRO	5	POLECITO
EDWIN RAYO HERNANDEZ	DOS AGUAS	9	LA CABAÑA
MARIA DERLY OYOLA	BUENA VISTA	4	POLECITO
JOSE DIONICIO BELTRAN	LAS PALMAS	2	LA LAGUNA
DUVERNEY SANCHEZ GALINDO	EL CAMBULO	2	CASA VERDE
BEATRIZ GARCES RIOS	EL BRILLANTE	6	CASA VERDE
JACOBO TIQUE CANACUE	EL RUBI	9	EL TRIUNFO
JOSE EDUARDO FERREIRA TIQUE	EL EDEN	4	LA LAGUNA
JHON JAIRO ANDRADE	SANTA HELENA	5	LA CABAÑA
JESSICA TATIANA CACAIS LOAIZA	MANANTIAL	5	EL TRIUNFO
RAMIRO TACUCA ROMERO	HUECANA	4	POLECITO
LUIS ELPIDIO TIQUE	EL MIRADOR	3	POLECITO
JHON JAIRO FERREIRA	EL NOGAL	8	LA LAGUNA

Fuente: Autores

Para ello se inicia por el grupo: nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K), llamados macronutrientes, por requerirlos las plantas en grandes cantidades.

Funciones del Nitrógeno (N)

- A. Forma parte de la clorofila,
- B. La materia seca de los vegetales contiene del 2 al 4% de nitrógeno,
- C. Interviene en todo el proceso de formación de los tejidos para el crecimiento de las plantas,
- D. Es el elemento que da mayor respuesta a la producción del cafeto
- E. Es constituyente de los ácidos nucleicos, por lo mismo responsable de la información genética.

Ilustración 7. Resultados Nitrógeno (N)



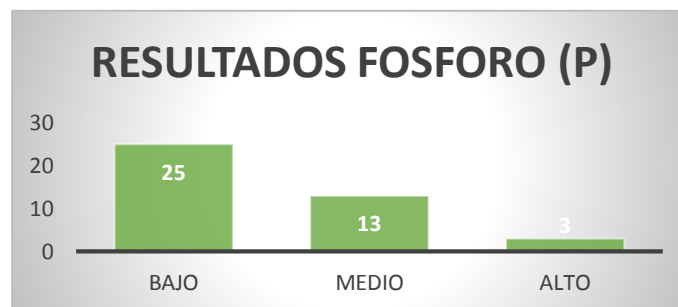
Fuente: Autores

Con este resultado se logra evidenciar que todas las muestras de cada una de las fincas, posee deficiencia de Nitrogeno, el cual puede producir retardo en el crecimiento del cafeto, menor producción, entre otras grandes falencias.

Funciones del Fósforo (P)

- A. Desempeña un papel importante en muchos aspectos de la respiración
- B. En las primeras etapas del desarrollo del cafeto, es el responsable de formarlo vigorosamente, con buen sistema de raíces y luego como promotor de la floración y del desarrollo del fruto en la etapa de producción
- C. Interviene en la formación de los órganos de la flor.

Ilustración 8. Resultados Fosforo (P)



Fuente: Autores

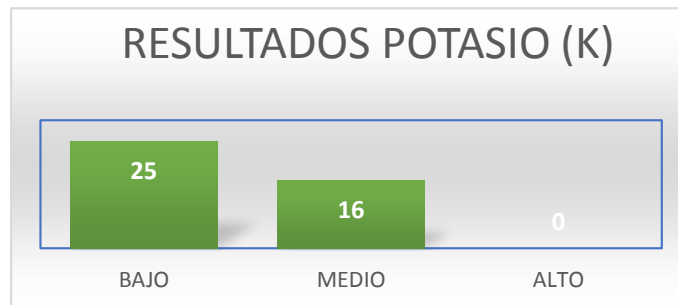
Con este resultado que tan solo tres fincas de las 41 analizadas tienen buena presencia de Fosforo en sus tierras, pero es preocupante que 25 muestras analizadas presentan bajo porcentaje de este nutriente, lo que puede ocasionar poca floración, multiplicación y fortalecimiento de las raíces y un desarrollo impropio de los frutos. Se puede ver en las plantas manchas rojizas o pardo rojizas en las hojas adultas y viejas

Funciones del Potasio (K)

El potasio lo requieren los tejidos vegetales en mayor cantidad que los demás cationes, lo que confirma su alto requerimiento por la planta de café.

- A. Como activador enzimático, se sabe que más de 60 enzimas son activadas por este elemento.
- B. Está presente en todos los tejidos vegetales y tiene gran movilidad.
- C. Incrementa el efecto del nitrógeno y contribuye a la fijación del nitrógeno atmosférico, y acelera y mejora el flujo y translocación de los metabolitos.
- D. Controla el nivel hídrico de las hojas, mejora el estado de la planta en épocas secas y el efecto de bajas temperaturas.
- E. Propicia mejores sistemas de conducción internos, y le da resistencia a plagas y enfermedades.
- F. Mejora el color, la calidad y la resistencia del grano

Ilustración 9. Resultados Potasio (K)



Fuente: Autores

Con este resultado se puede evidenciar que el 25% de las fincas poseen baja presencia de Potasio en sus tierras, lo que puede ocasionar que el fruto sea de menor calidad, que la planta sea muy débil a la hora del ataque de las plagas y enfermedades, además de muchos factores que perjudican a las plantas. Así mismo las plantas pueden presentar color bronceado y muerte del tejido en los bordes de las hojas adultas y viejas, con límites bien marcados

Funciones del Calcio (Ca)

- A. El calcio es reconocido como el “segundo precursor”. Juega un papel importante como regulador en el crecimiento de las plantas, en su desarrollo y habilidad para adaptarse a las condiciones adversas del ambiente,
- B. Aumenta la cantidad de asimilación del amonio y reduce la respiración de la planta, resultando esto en una mayor fotosíntesis neta y en el movimiento de los azúcares hacia los frutos,
- C. La abundancia de calcio mejora la absorción y utilización del nitrógeno en forma de amonio
- D. Aumenta la absorción de potasio,

- E. Aumenta la resistencia de la planta a las enfermedades
- F. Los niveles altos de calcio reducen la respiración del fruto y prolongan la vida de almacenaje del producto,
- G. Favorece el poder germinativo de las semillas

Ilustración 10. Resultado Calcio (Ca)



Fuente: Autores

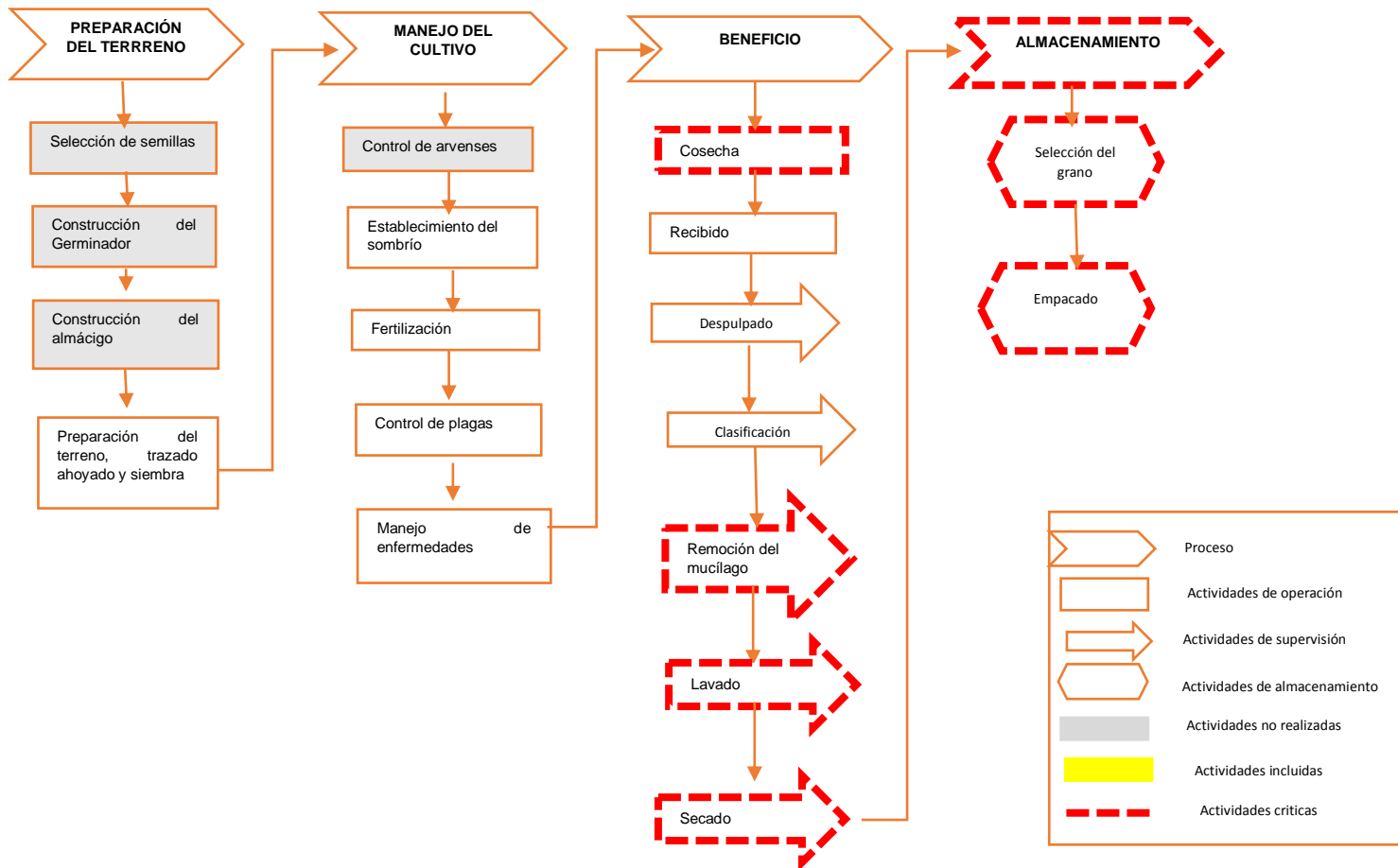
Con este resultado se puede evidenciar que 40 fincas posean baja presencia de calcio en sus tierras, lo que puede ocasionar que no se absorba el potasio en la planta y demás dificultades en el cultivo.

4.2.5. Aplicación del Instrumento (Entrevista) y análisis del resultado

Se realizaron entrevistas a 41 productores de la asociación ASCAV, con el fin de conocer como realizaban el proceso de producción y a su vez identificar los puntos críticos en las actividades realizadas para obtener un café de calidad de acuerdo a su experiencia en campo, como resultado de elaboró por producto un flujograma determinando el proceso de producción de café y puntos críticos en las actividades realizadas.

En la ilustración 11, del flujograma de proceso de producción de café del productor José Dionicio Beltrán González, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: cosecha, debido a que se deben recoger solo los frutos maduros del palo de café, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, el lavado del café debe hacerse tal manera que no halla presencia de olores, turbiedad o sabores contaminantes al café, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, en selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

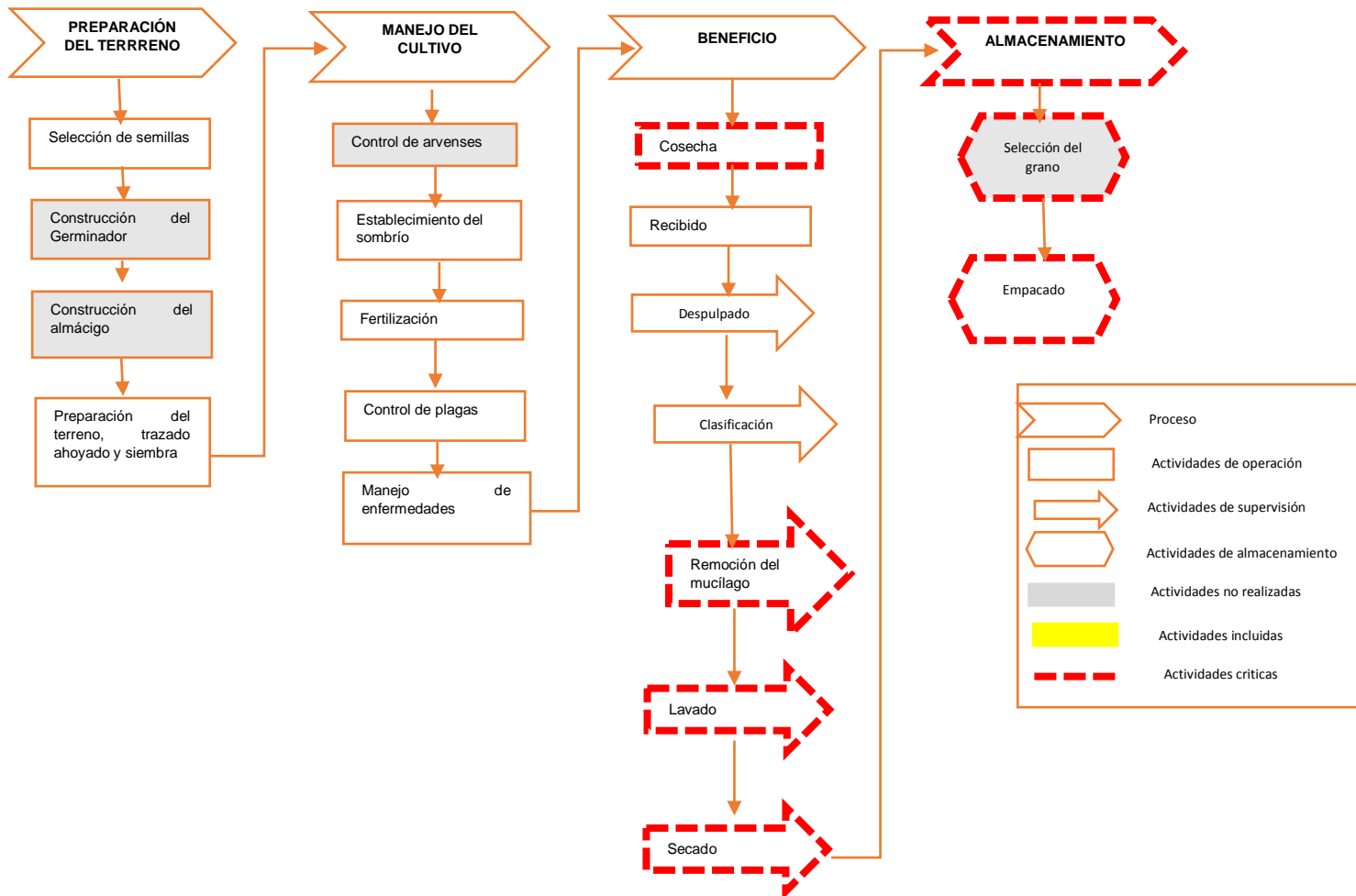
Ilustración 11. Flujoograma proceso de producción de café del productor José Dionicio Beltrán González



Fuente: Autores

En la ilustración 12, del flujoograma de proceso de producción de café del productor Guillermo Buitrago, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: cosecha, debido a que se deben recoger solo los frutos maduros del palo de café, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, el lavado del café debe hacerse tal manera que no halla presencia de olores, turbiedad o sabores contaminantes al café, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, en selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

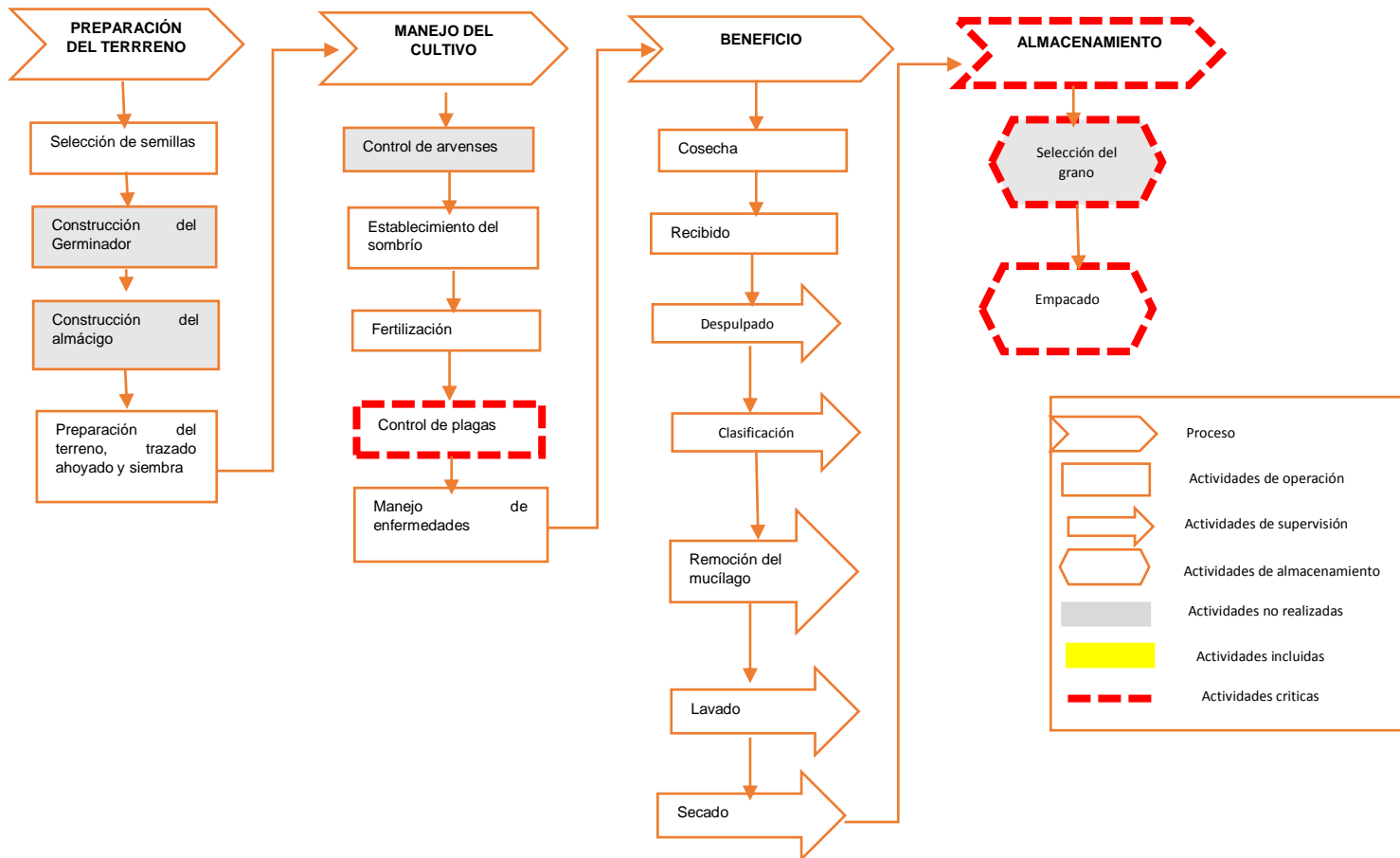
Ilustración 12. Flujograma proceso de producción de café del productor Guillermo Buitrago



Fuente: Autores

En la ilustración 13, del flujograma de proceso de producción de café del productor Mario Huepa, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Control de plaga ya que si no se realiza un buen manejo el grano se puede ver afectado para su buen desarrollo y el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

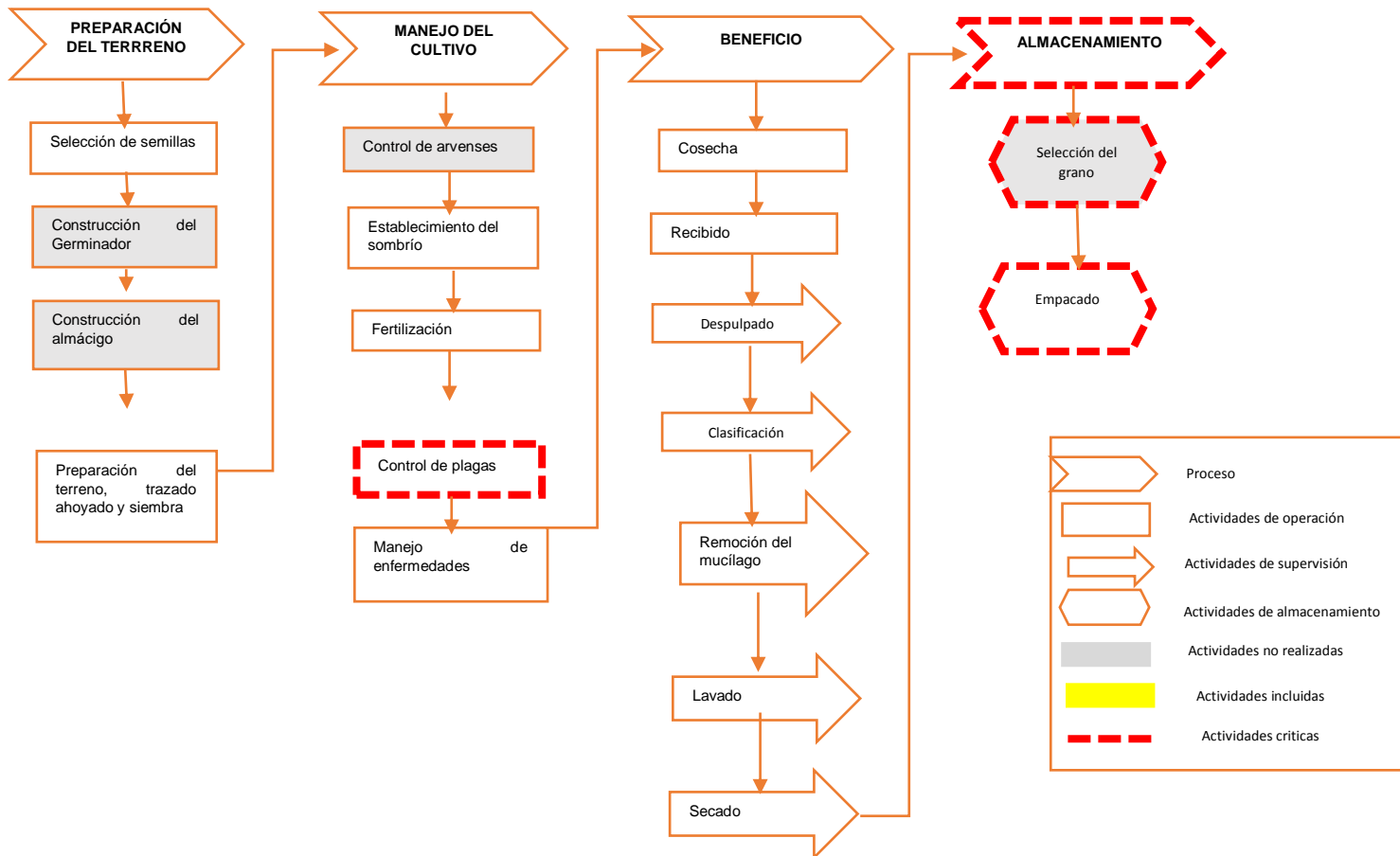
Ilustración 13. Flujograma proceso de producción de café del productor Mario Huepa Prieto



Fuente: Autores

En la ilustración 14, del flujograma de proceso de producción de café del productor Martin Horacio Ferreira, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Control de plaga ya que si no se realiza un buen manejo el grano se puede ver afectado para su buen desarrollo y el empacado del café ya que el producto se debe almacenar y empacar en un lugar donde se encuentren presencia de agentes tóxicos.

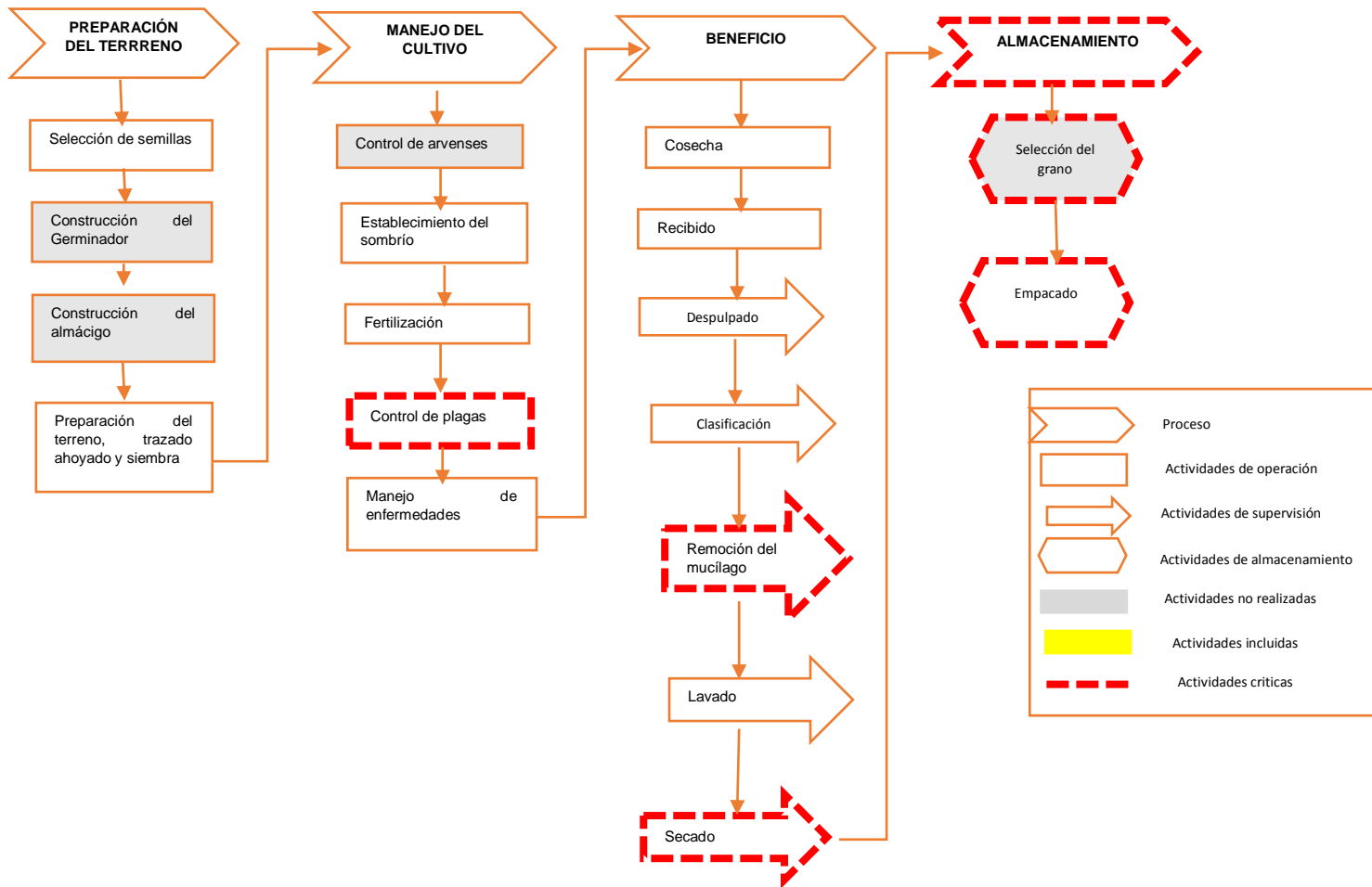
Ilustración 14. Flujograma proceso de producción de café del productor Martin Horacio Ferreira



Fuente: Autores

En la ilustración 15, del flujograma de proceso de producción de café del productor José Laureano Canacue, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Control de plaga ya que si no se realiza un buen manejo el grano se puede ver afectado para su buen desarrollo, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad y el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

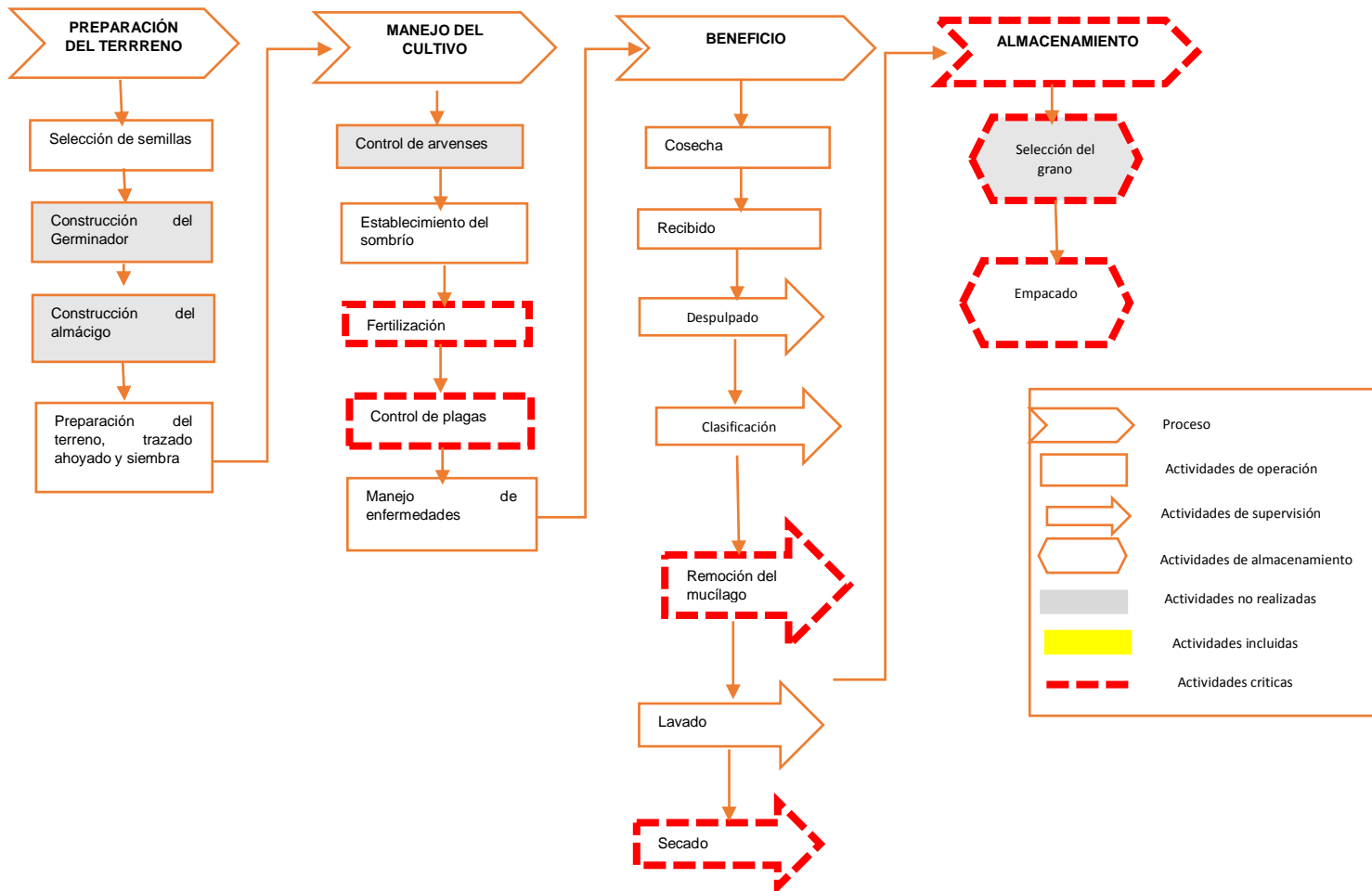
Ilustración 15. Flujograma proceso de producción de café del productor José Laureano Canacue



Fuente: Autores

En la ilustración 16, del flujograma de proceso de producción de café del productor Eduar Pedreros Tique se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, así mismo el control de plaga ya que si no se realiza un buen manejo el grano se puede ver afectado para su buen desarrollo, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad y el empacado del café ya que el producto se debe almacenar y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

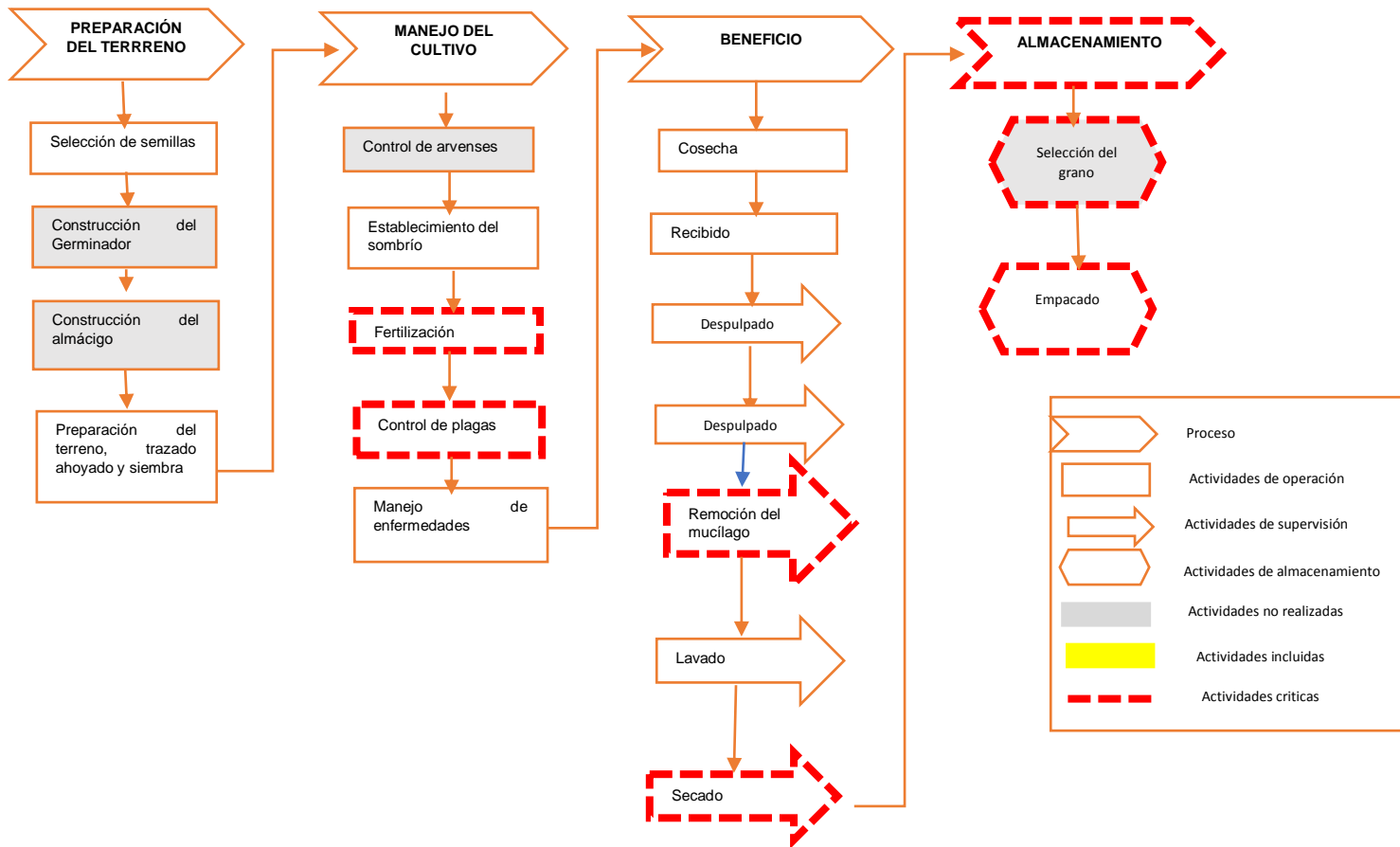
Ilustración 16. Flujograma proceso de producción de café del productor Eduar Pedreros Tique



Fuente: Autores

En la ilustración 17, del flujograma de proceso de producción de café del productor Samuel Sánchez Pulecio se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, así mismo el control de plaga ya que si no se realiza un buen manejo el grano se puede ver afectado para su buen desarrollo, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad y el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

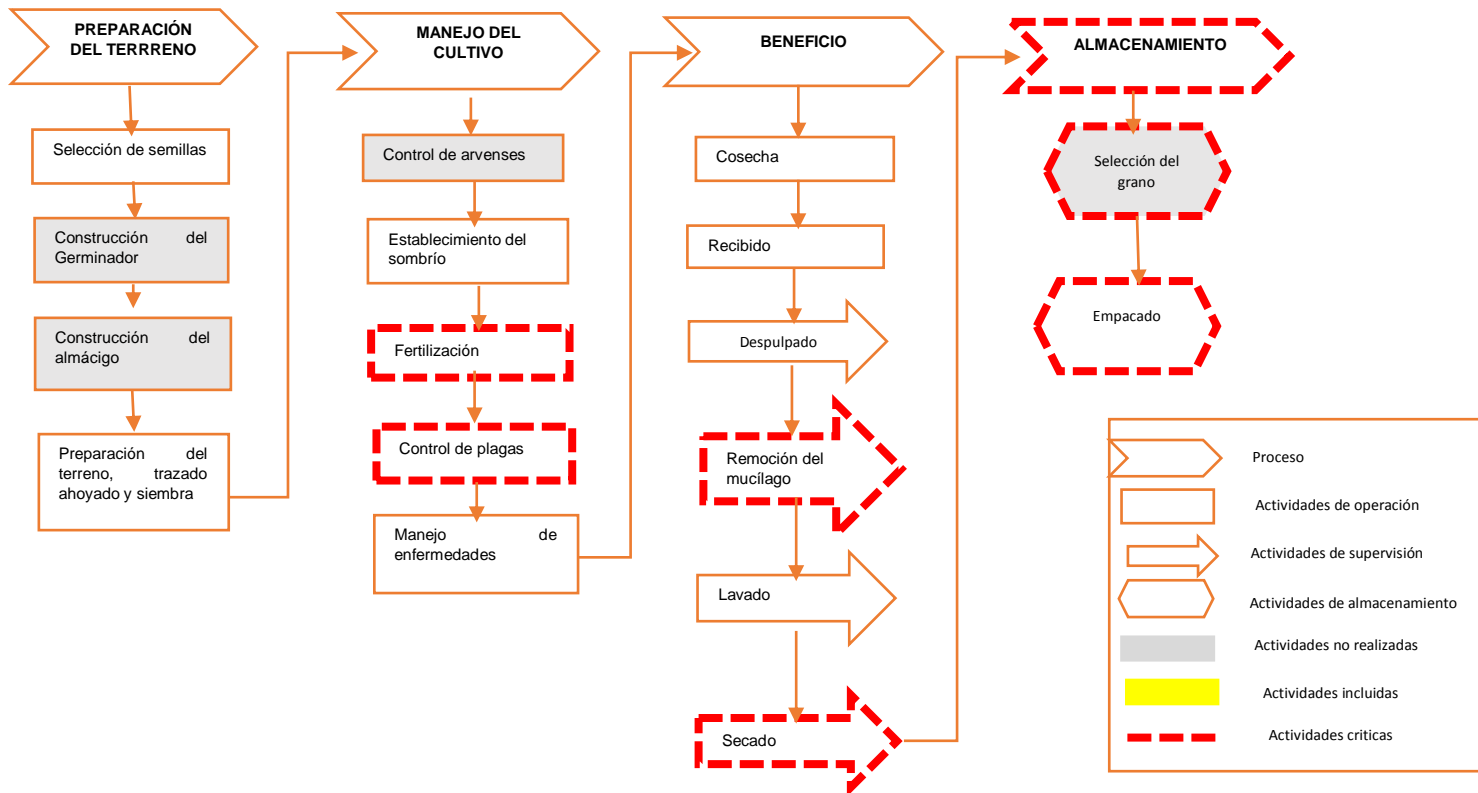
Ilustración 17. Flujoograma proceso de producción de café del productor Samuel Sánchez Pulecio



Fuente: Autores

En la ilustración 18, del flujoograma de proceso de producción de café del productor Iván Dario Pulecio se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, así mismo el control de plaga ya que si no se realiza un buen manejo el grano se puede ver afectado para su buen desarrollo, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad y el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

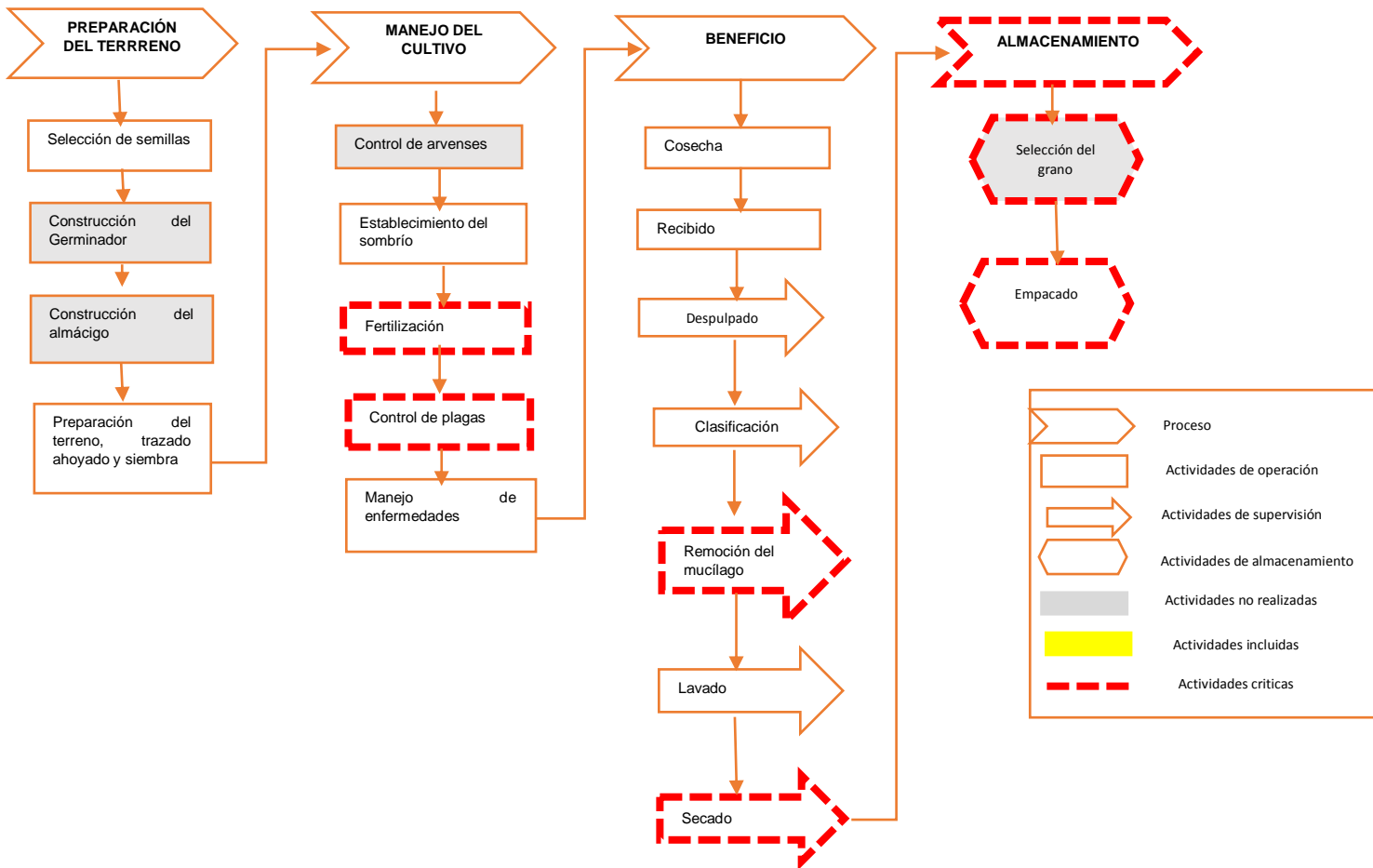
Ilustración 18. Flujograma proceso de producción de café del productor Iván Dario Pulecio



Fuente: Autores

En la ilustración 19, del flujograma de proceso de producción de café del productor Duverney Sánchez Galindo se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, así mismo el control de plaga ya que si no se realiza un buen manejo el grano se puede ver afectado para su buen desarrollo, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad y el empacado del café ya que el producto se debe almacenar y empacar en un lugar donde no se encuentren presencia de agentes tóxicos.

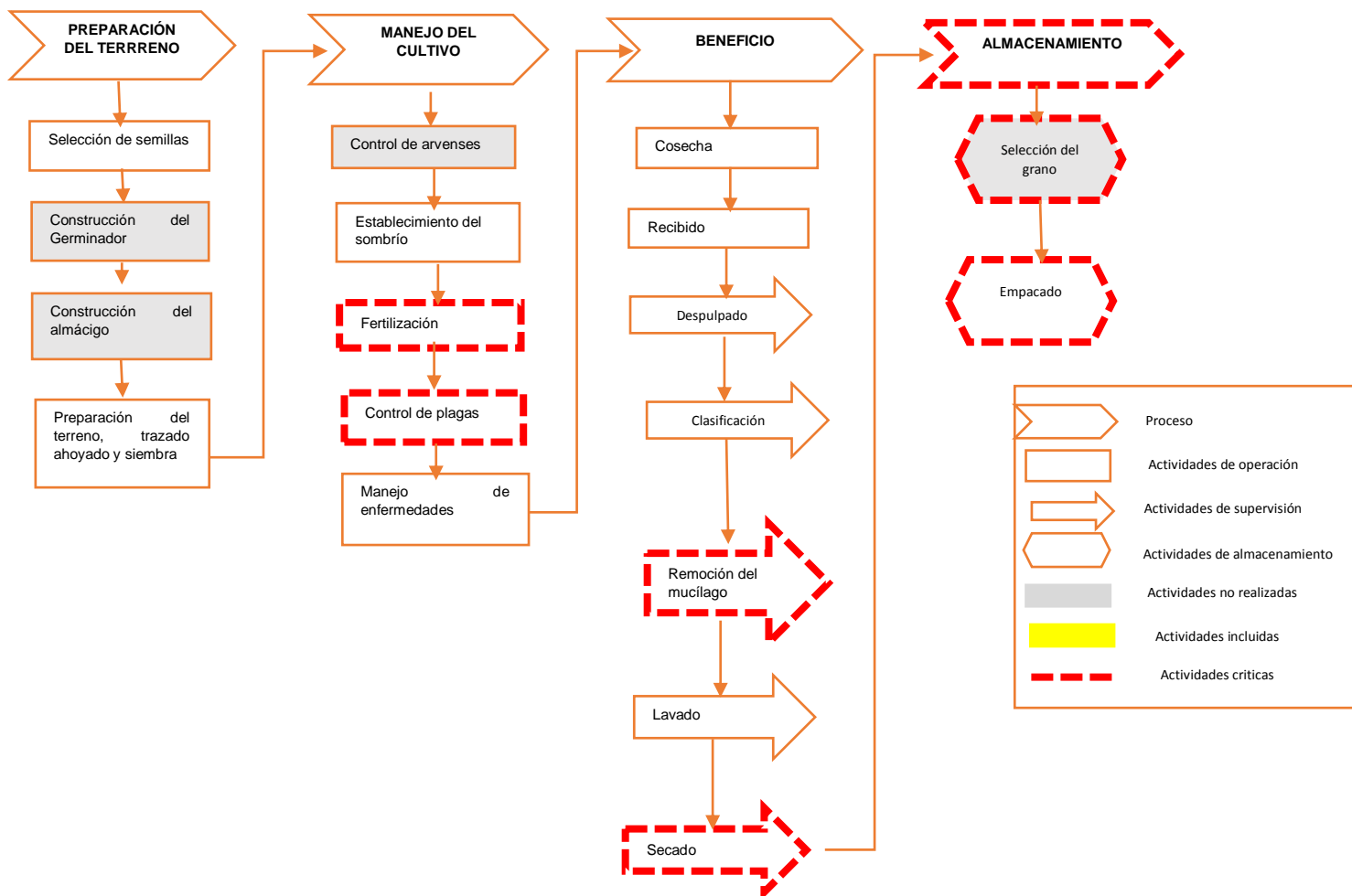
Ilustración 19. Flujograma proceso de producción de café del productor Duverney Sánchez Galindo



Fuente: Autores

En la ilustración 20, del flujograma de proceso de producción de café del productor Luis Eupidio Tique Guarnizo, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, así mismo el control de plaga ya que si no se realiza un buen manejo el grano se puede ver afectado para su buen desarrollo, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacenar y empacar en un lugar donde se encuentren presencia de agentes tóxicos.

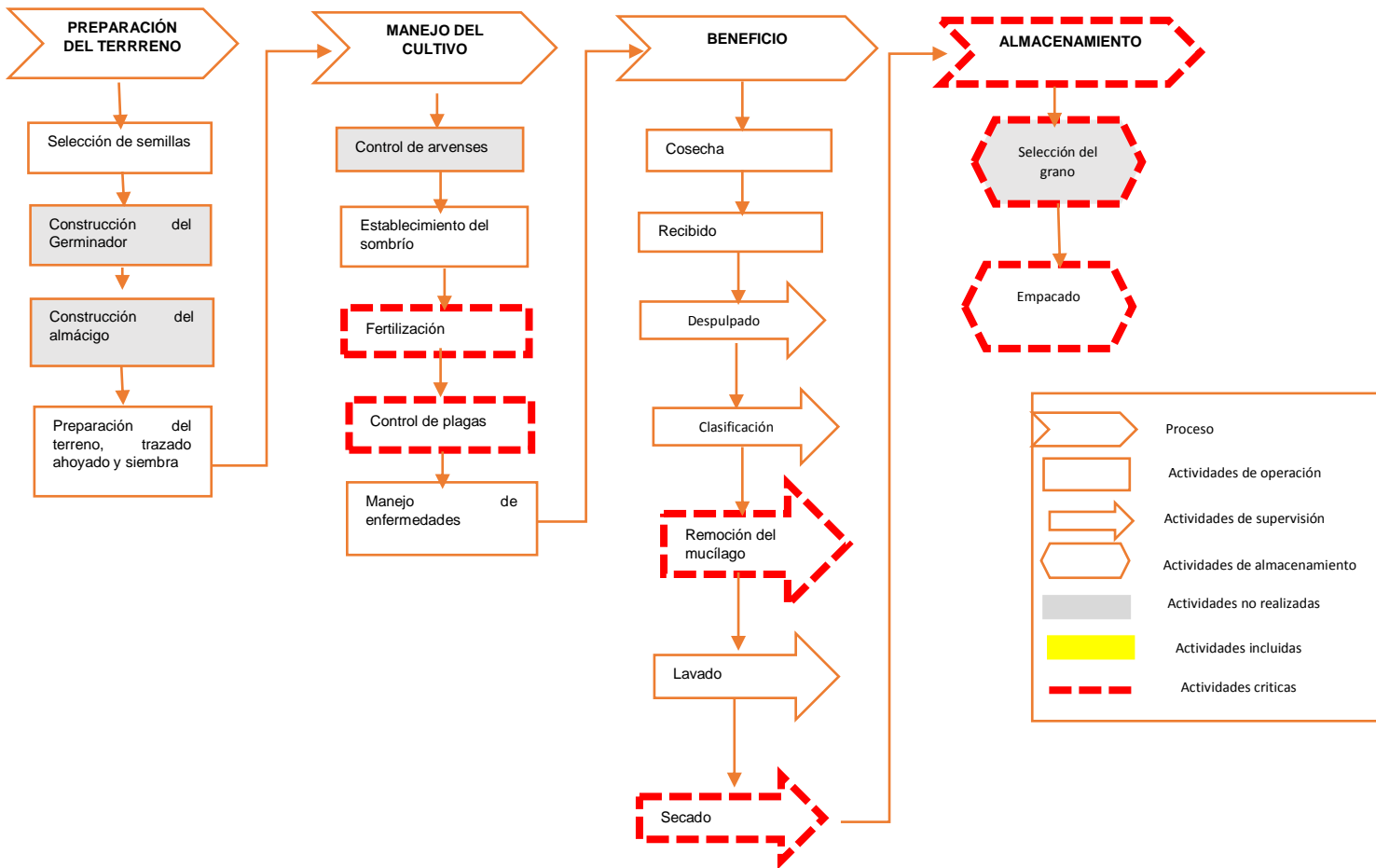
Ilustración 20. Flujograma proceso de producción de café del productor Luis Eupidio Tique Guarnizo



Fuente: Autores

En la ilustración 21, del flujograma de proceso de producción de café del productor Aldiniver Santofimio Lasso, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, así mismo el control de plaga ya que si no se realiza un buen manejo el grano se puede ver afectado para su buen desarrollo, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacenar y empacar en un lugar donde se encuentren presencia de agentes tóxicos.

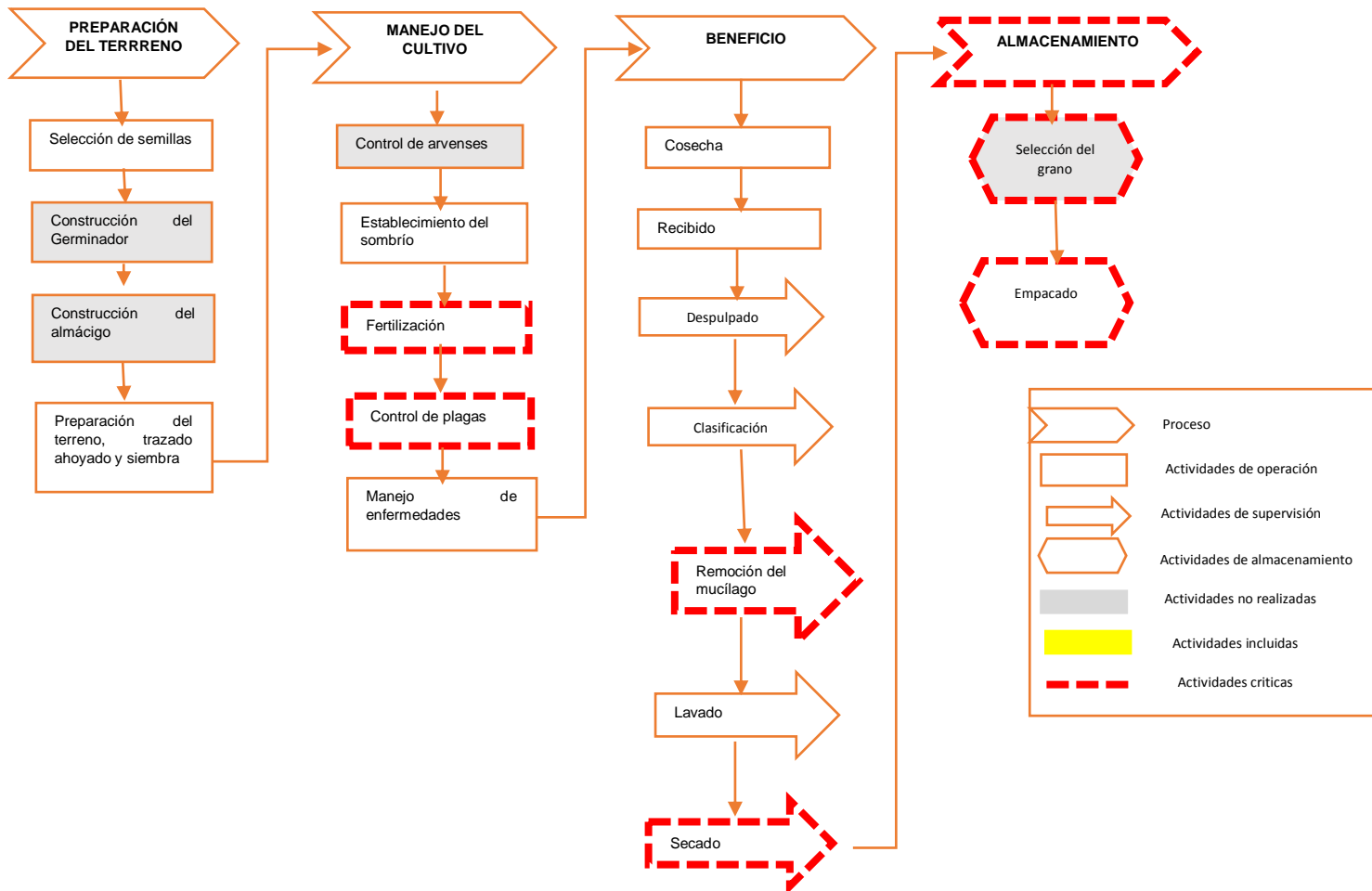
Ilustración 21. Flujograma proceso de producción de café del productor Aldiniver Santofimio Lasso



Fuente: Autores

En la ilustración 22, del flujograma de proceso de producción de café del productor José Domingo Cacais, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, así mismo el control de plaga ya que si no se realiza un buen manejo el grano se puede ver afectado para su buen desarrollo, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacenar y empacar en un lugar donde se encuentren presencia de agentes tóxicos.

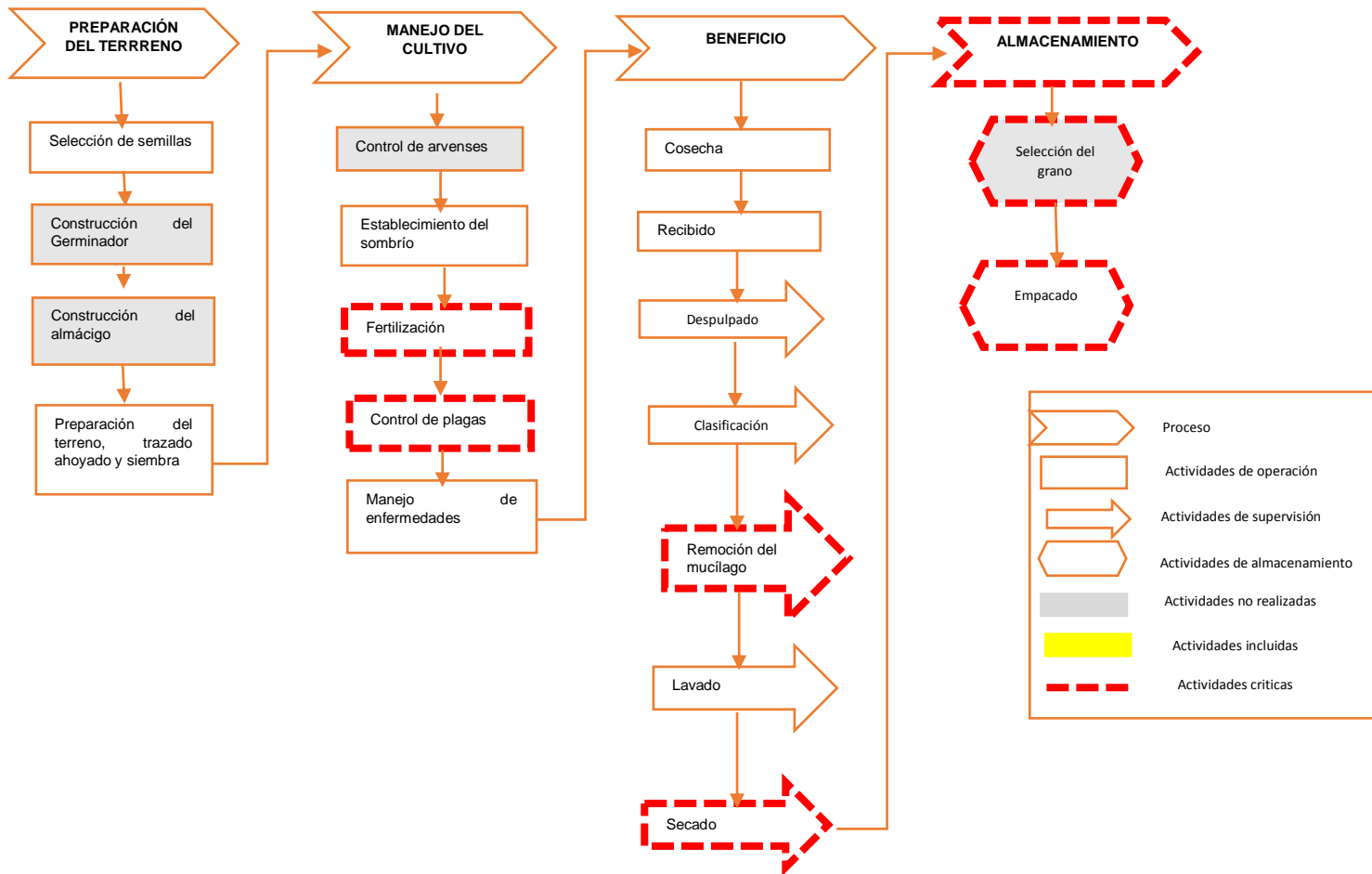
Ilustración 22. Flujoograma proceso de producción de café del productor José Domingo Cacais



Fuente: Autores

En la ilustración 23, del flujoograma de proceso de producción de café del productor Hever Tique Canacue, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, así mismo el control de plaga ya que si no se realiza un buen manejo el grano se puede ver afectado para su buen desarrollo, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

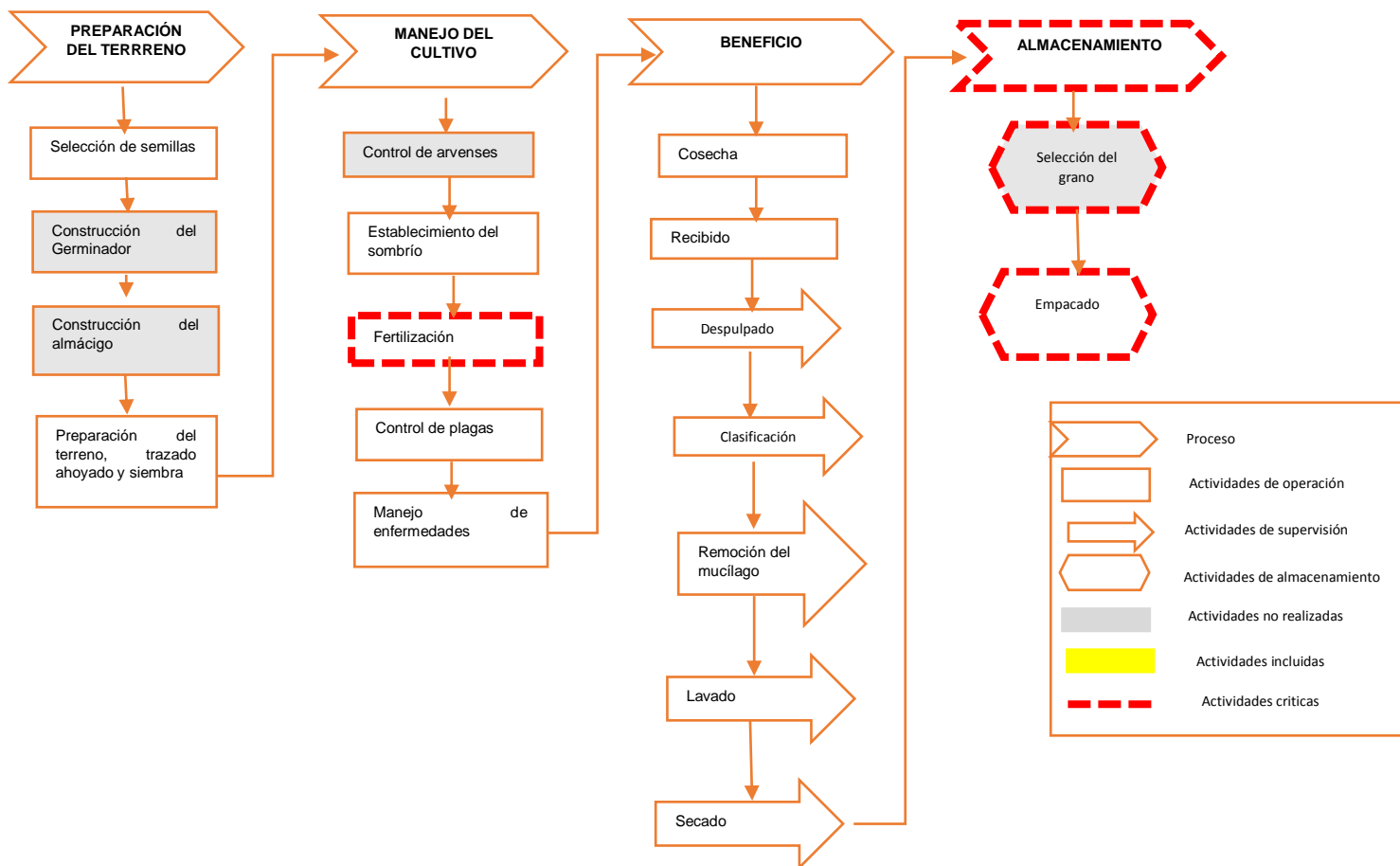
Ilustración 23. Flujograma proceso de producción de café del productor Hever Tique Canacue



Fuente: Autores

En la ilustración 24, del flujograma de proceso de producción de café del productor Jorge Eliecer Ortiz Culma, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

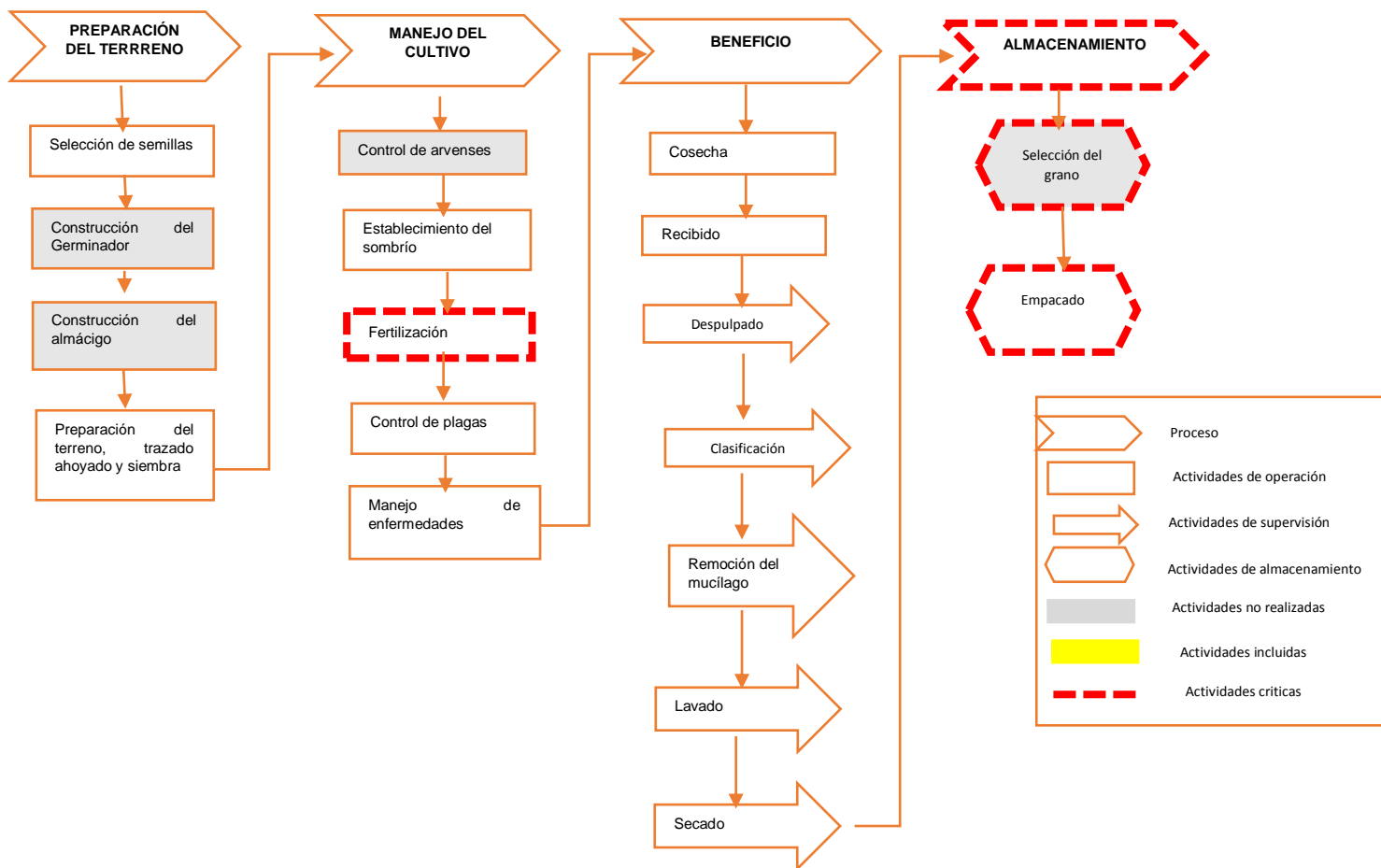
Ilustración 24. Flujograma proceso. Proceso de producción de café del productor Jorge Eliecer Ortiz Culma



Fuente: Autores

En la ilustración 25, del flujograma de proceso de producción de café del productor Ildo Reyes Murcia, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

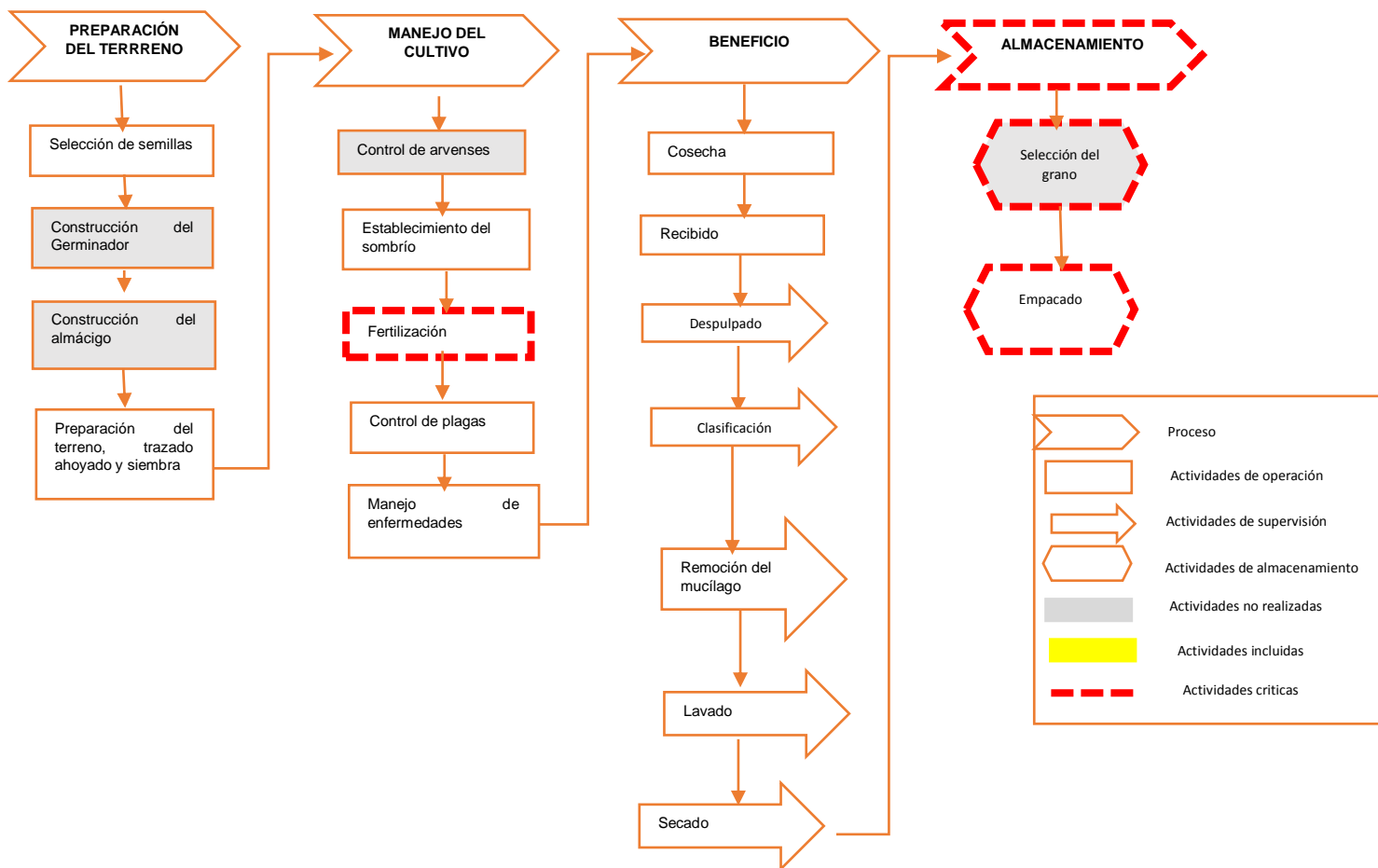
Ilustración 25. Flujoograma proceso de producción de café del productor Ildo Reyes Murcia



Fuente: Autores

En la ilustración 26, del flujoograma de proceso de producción de café del productor Edwin Rayo Hernández, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

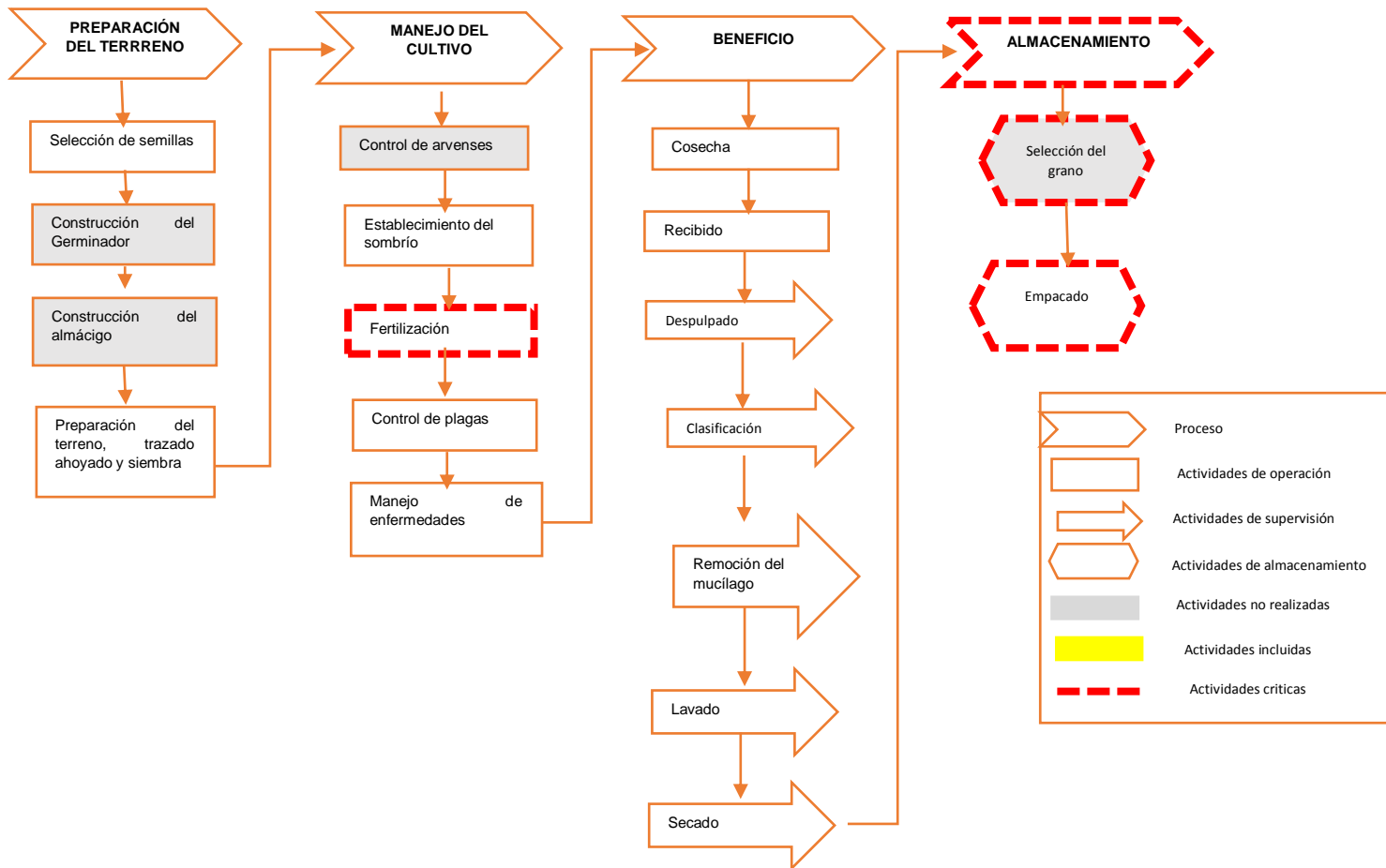
Ilustración 26. Flujograma proceso de producción de café del productor Edwin Rayo Hernández



Fuente: Autores

En la ilustración 27, del flujograma de proceso de producción de café del productor Ivan Garcia Granobles, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

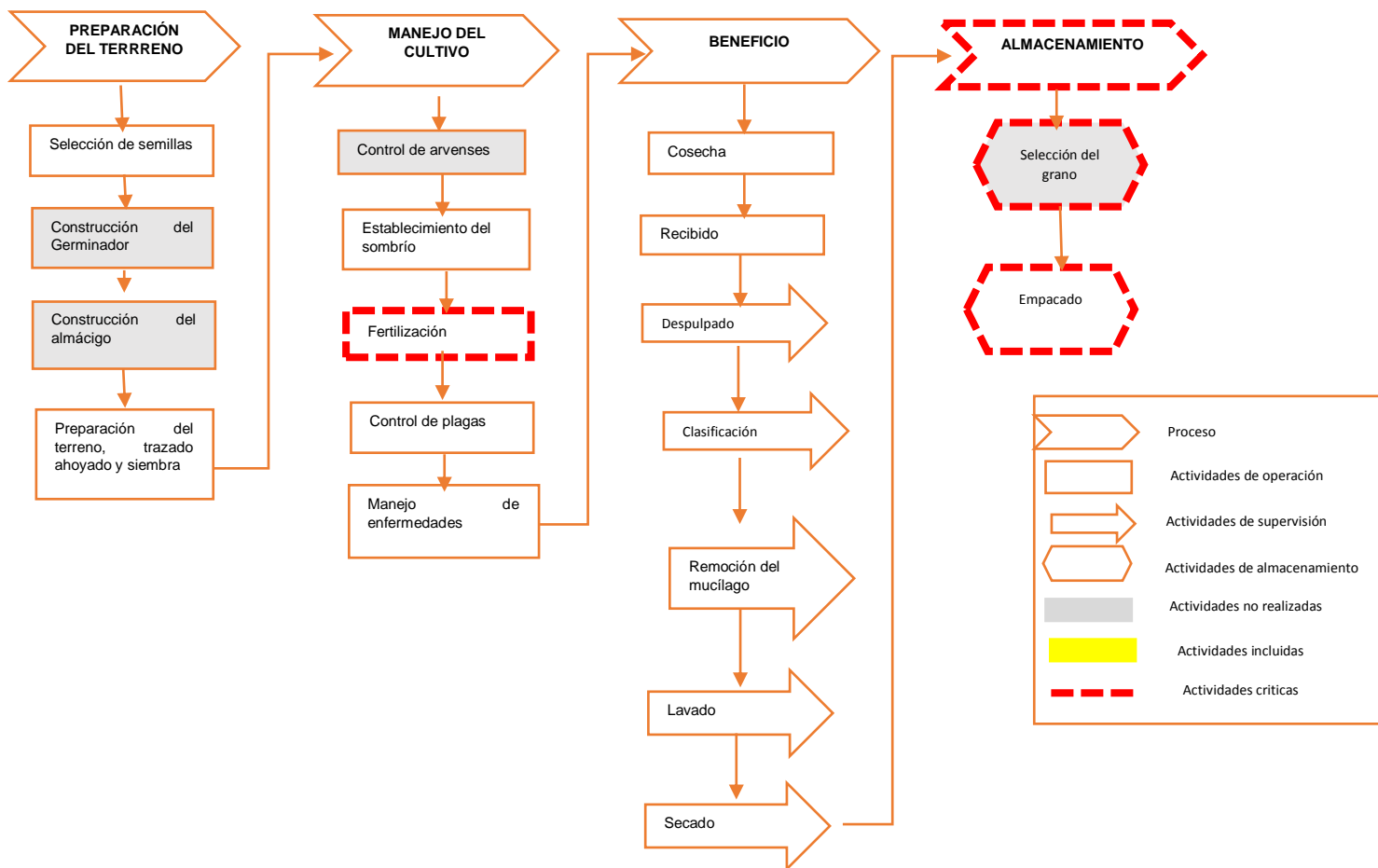
Ilustración 27. Flujograma proceso de producción de café del productor Iván García Granobles



Fuente: Autores

En la ilustración 28, del flujograma de proceso de producción de café del productor Ramiro Tacuma Romero, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

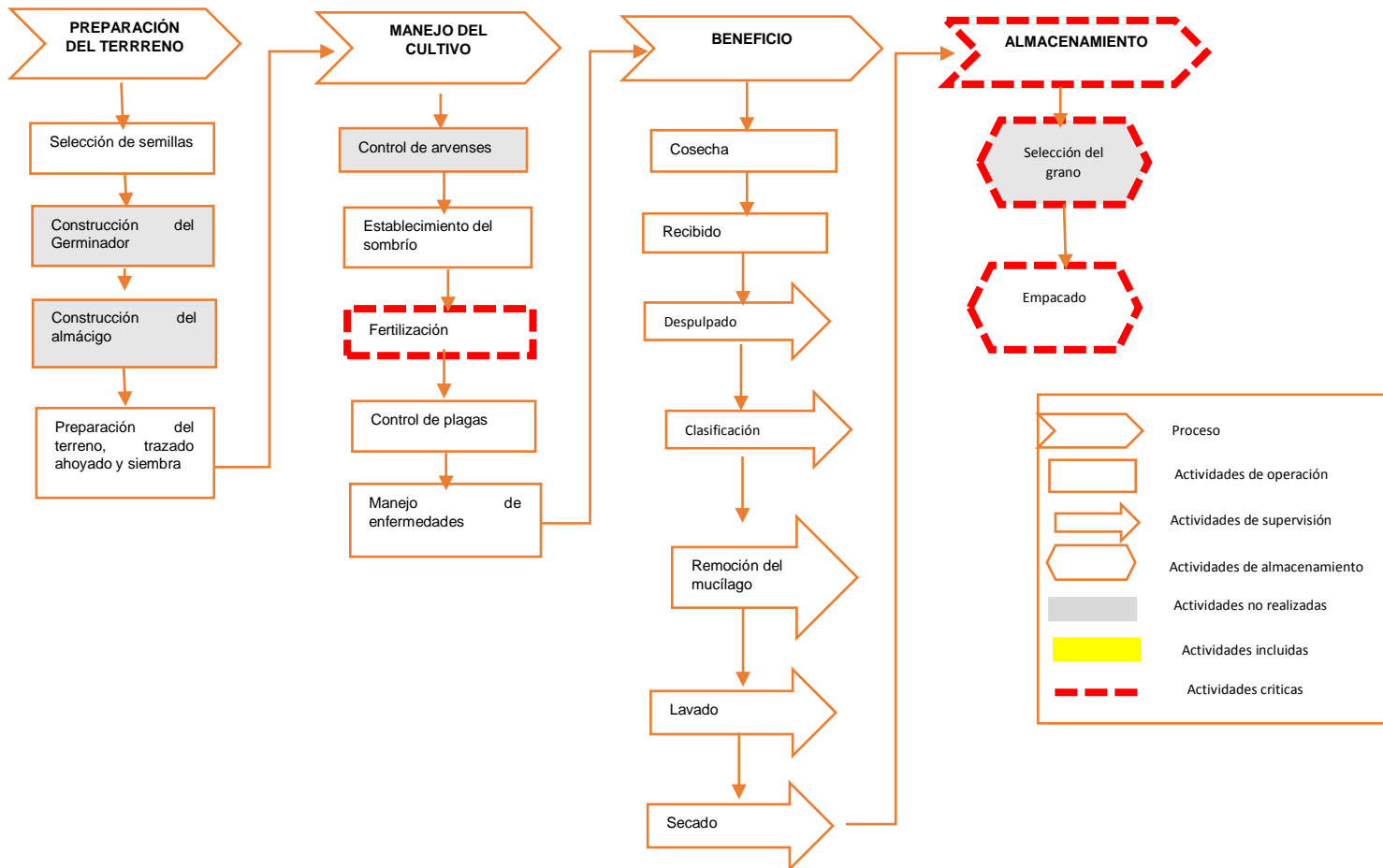
Ilustración 28. Flujograma proceso de producción de café del productor Ramiro Tacuma Romero



Fuente: Autores

En la ilustración 29, del flujograma de proceso de producción de café del productor Beatriz Garces Ríos, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

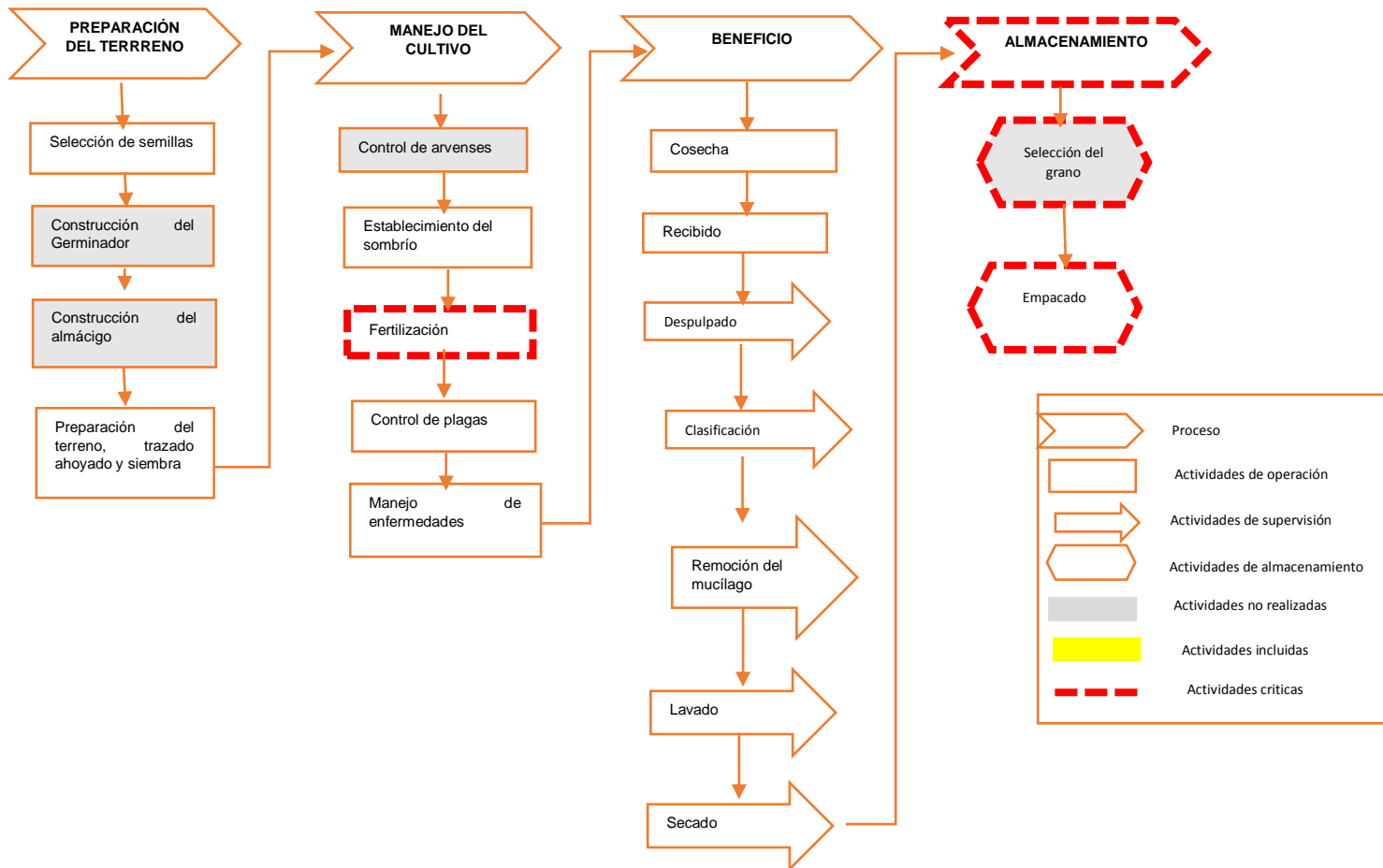
Ilustración 29. Flujograma proceso de producción de café del productor Beatriz Garces Ríos



Fuente: Autores

En la ilustración 30, del flujograma de proceso de producción de café del productor Gladys Ferreira, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

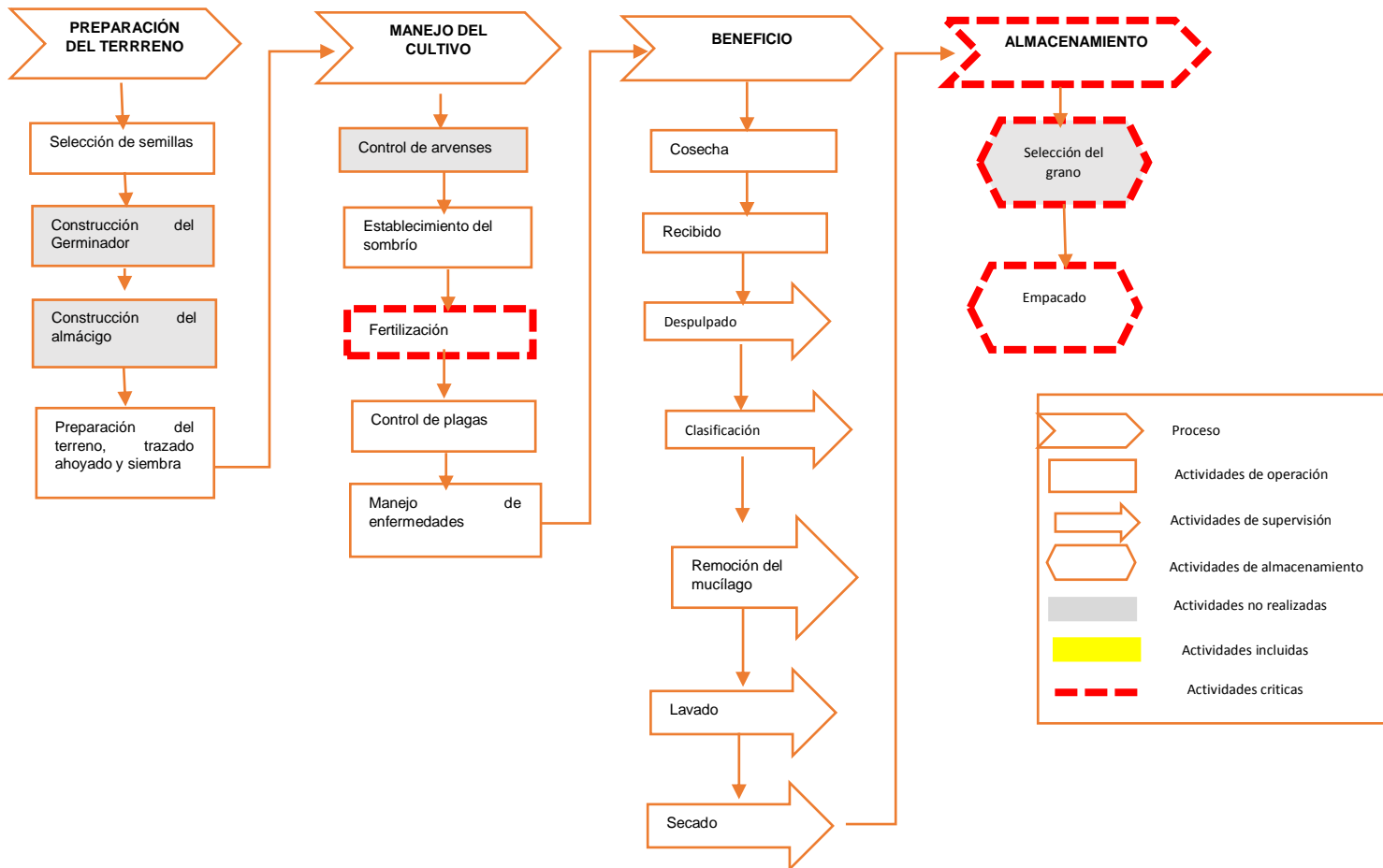
Ilustración 30. Flujograma proceso de producción de café del productor Gladys Ferreira



Fuente: Autores

En la ilustración 31, del flujograma de proceso de producción de café del productor María Delry Olaya, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

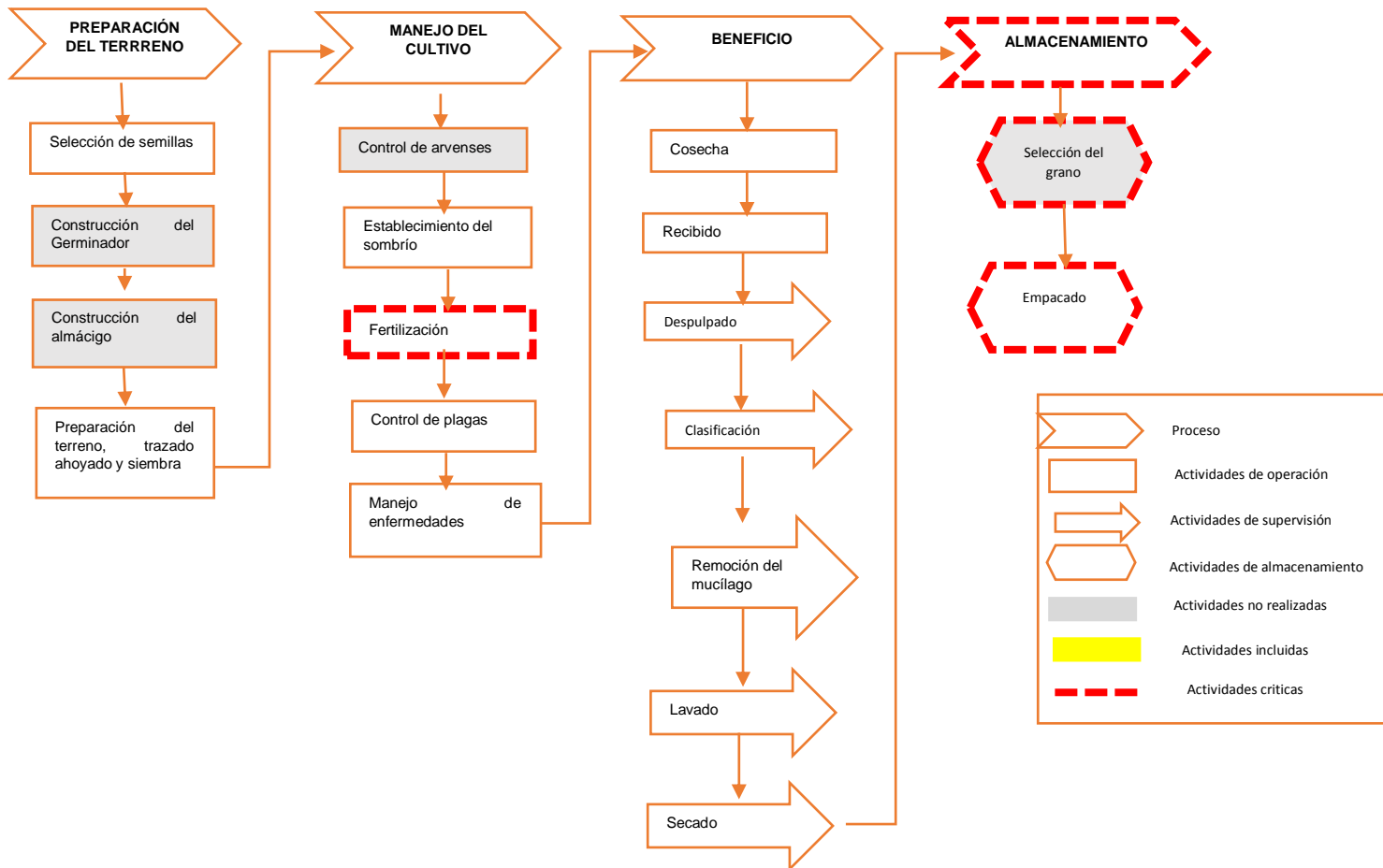
Ilustración 31. Flujograma proceso de producción de café del productor María Derly Oyola



Fuente: Autores

En la ilustración 32, del flujograma de proceso de producción de café del productor Martha Nubia Garzón Ferreira, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

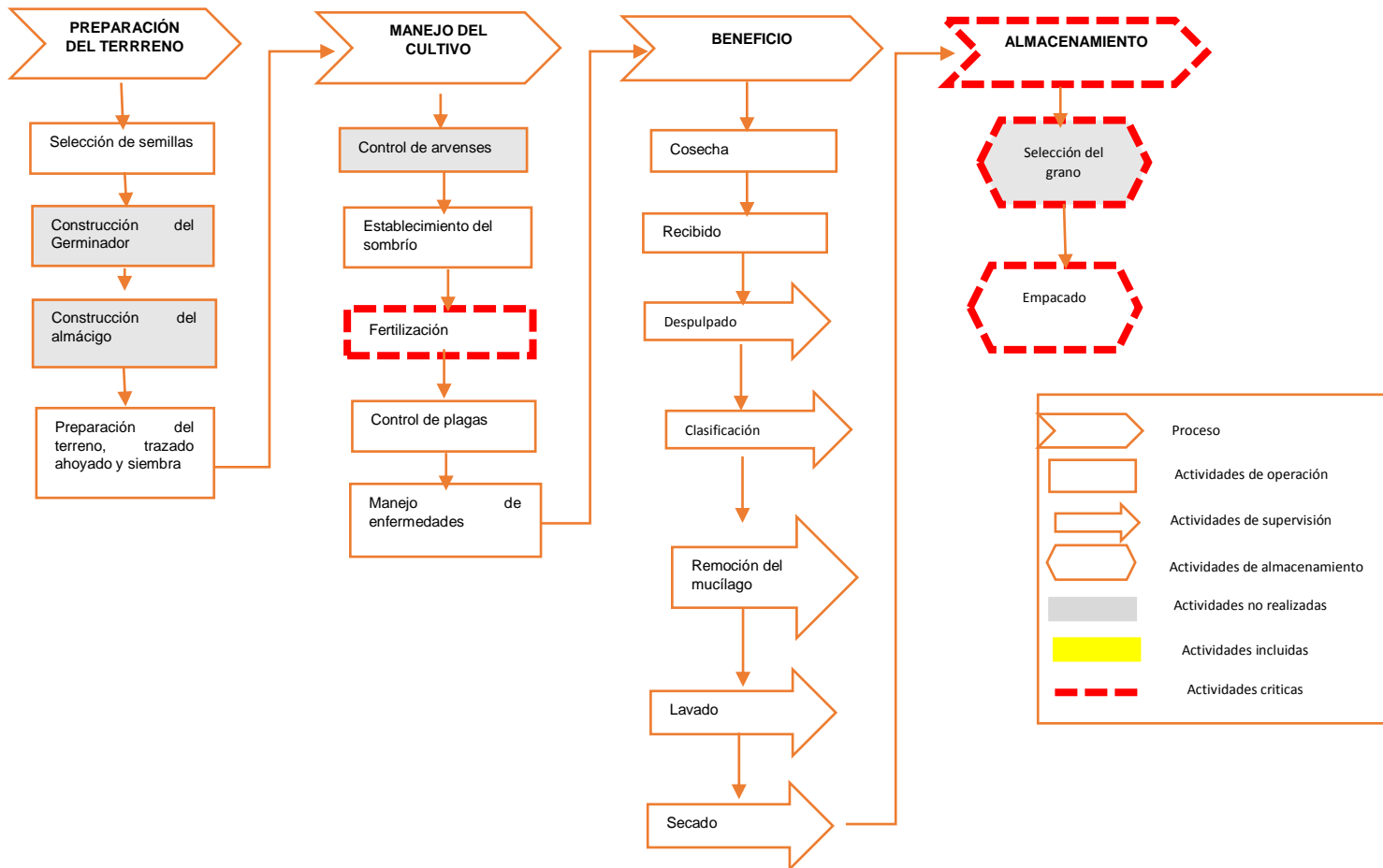
Ilustración 32. Flujograma proceso de producción de café del productor Martha Nubia Garzón Ferreira



Fuente: Autores

En la ilustración 33, del flujograma de proceso de producción de café del productor Martha Liliana Tacuma Aviles, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

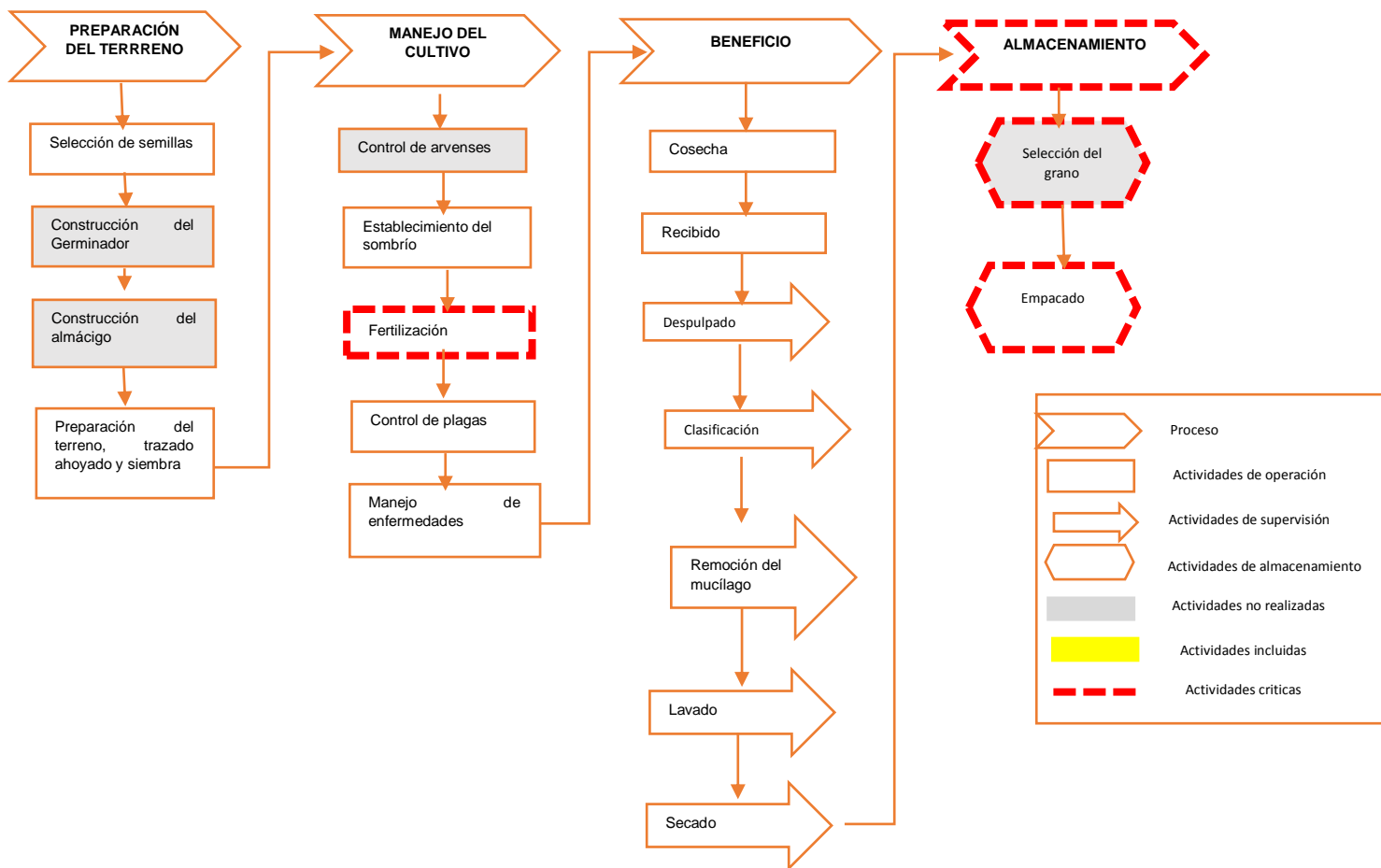
Ilustración 33. Flujograma proceso de producción de café del productor Martha Liliana Tacuma Aviles



Fuente: Autores

En la ilustración 34, del flujograma de proceso de producción de café del productor Nohelia Tique Canacue, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

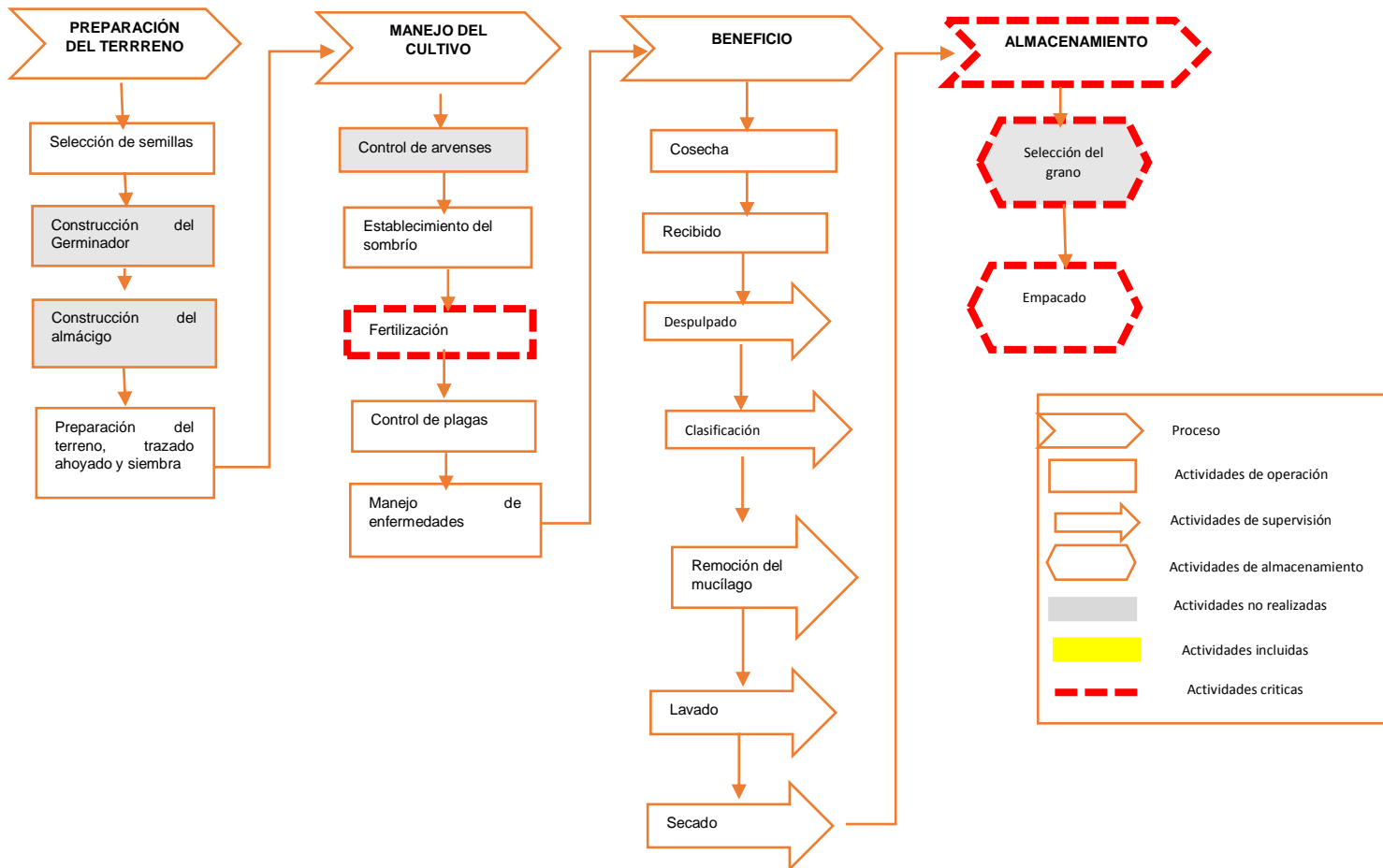
Ilustración 34. Flujograma proceso de producción de café del productor Nohelia Tique Canacue



Fuente: Autores

En la ilustración 35, del flujograma de proceso de producción de café del productor Dora Nelly Gonzalez Vera, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

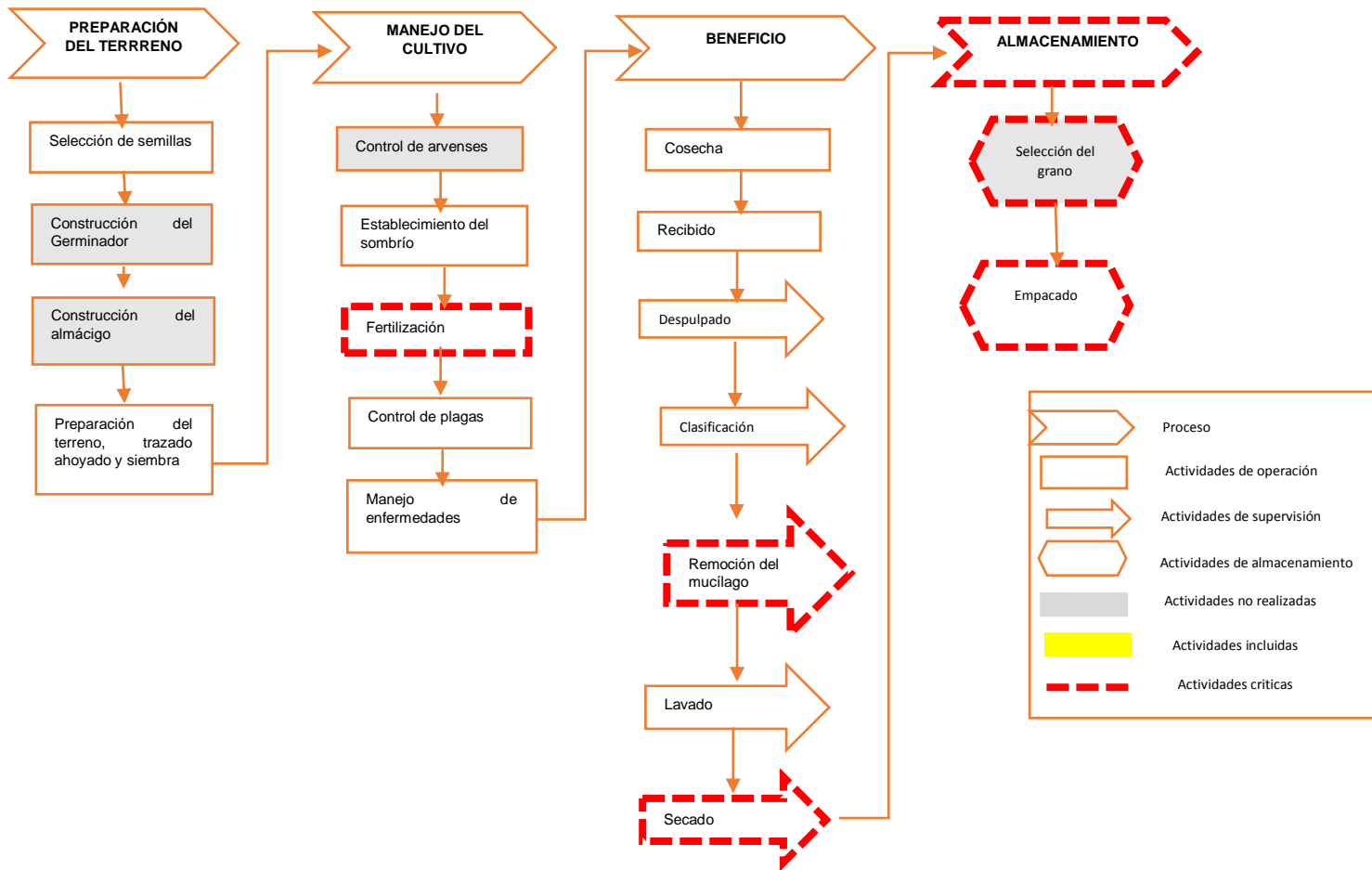
Ilustración 35. Flujograma proceso de producción de café del productor Dora Nelly González Vera



Fuente: Autores

En la ilustración 36, del flujograma de proceso de producción de café del productor Luis Horacio Osorio Gómez, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

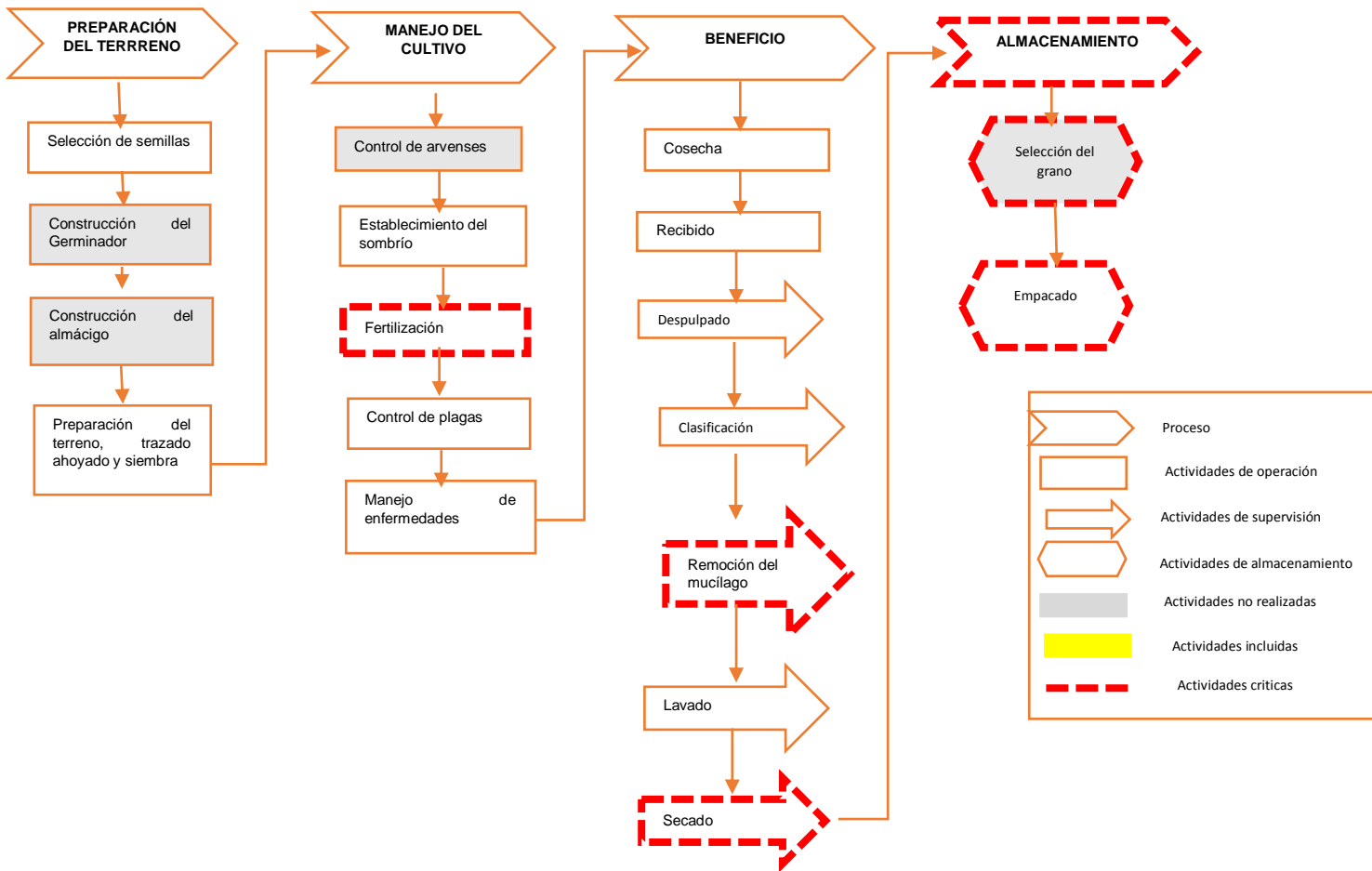
Ilustración 36. Flujograma proceso de producción de café del productor Luis Horacio Osorio Gómez



Fuente: Autores

En la ilustración 37, del flujograma de proceso de producción de café del productor Nicolas Tique Canacue, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, remoción del mucílago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

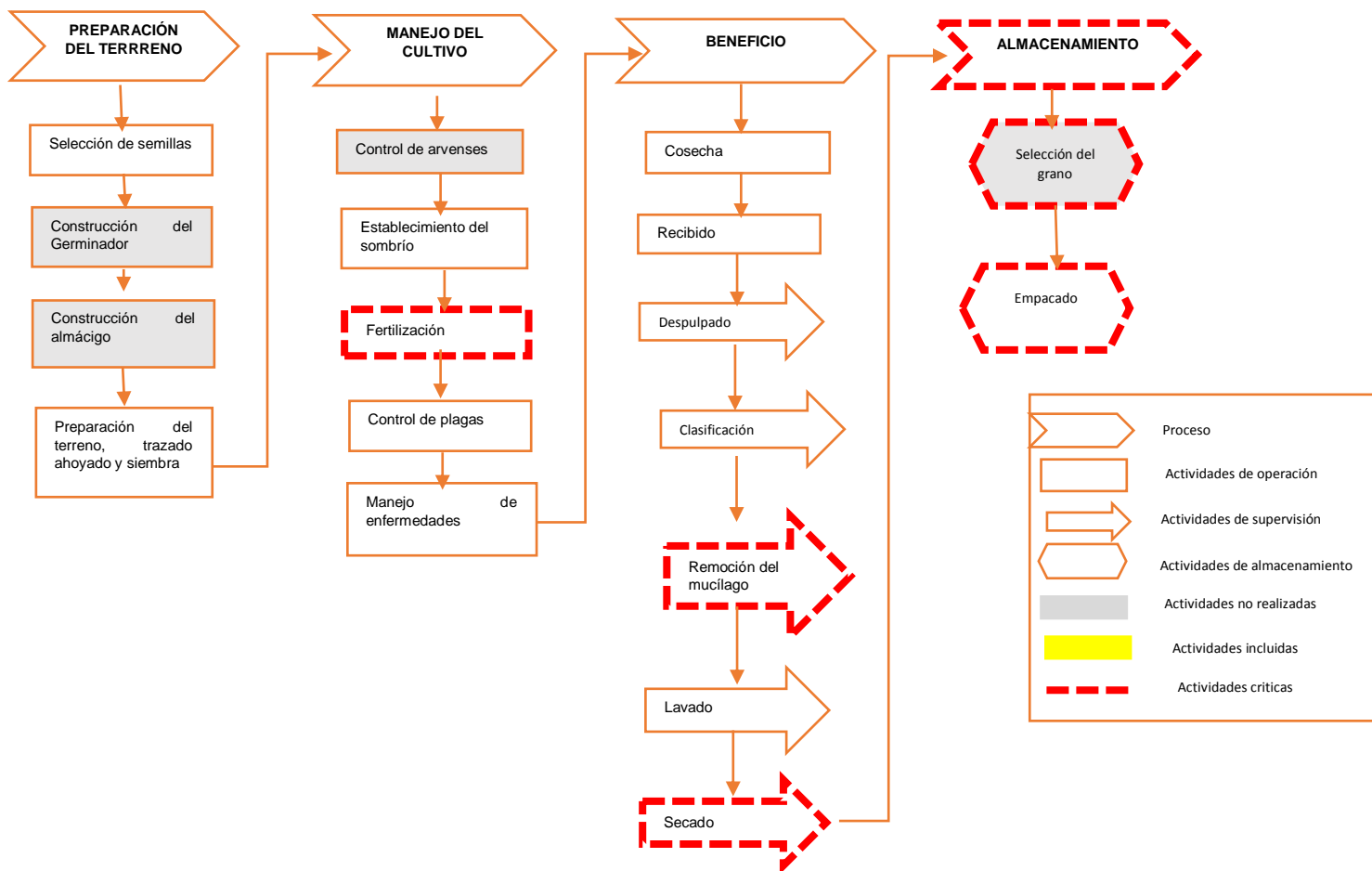
Ilustración 37. Flujograma proceso de producción de café del productor Nicolas Tique Canacue



Fuente: Autores

En la ilustración 38, del flujograma de proceso de producción de café del productor Jacobo Tique Canacue, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, remoción del mucílago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

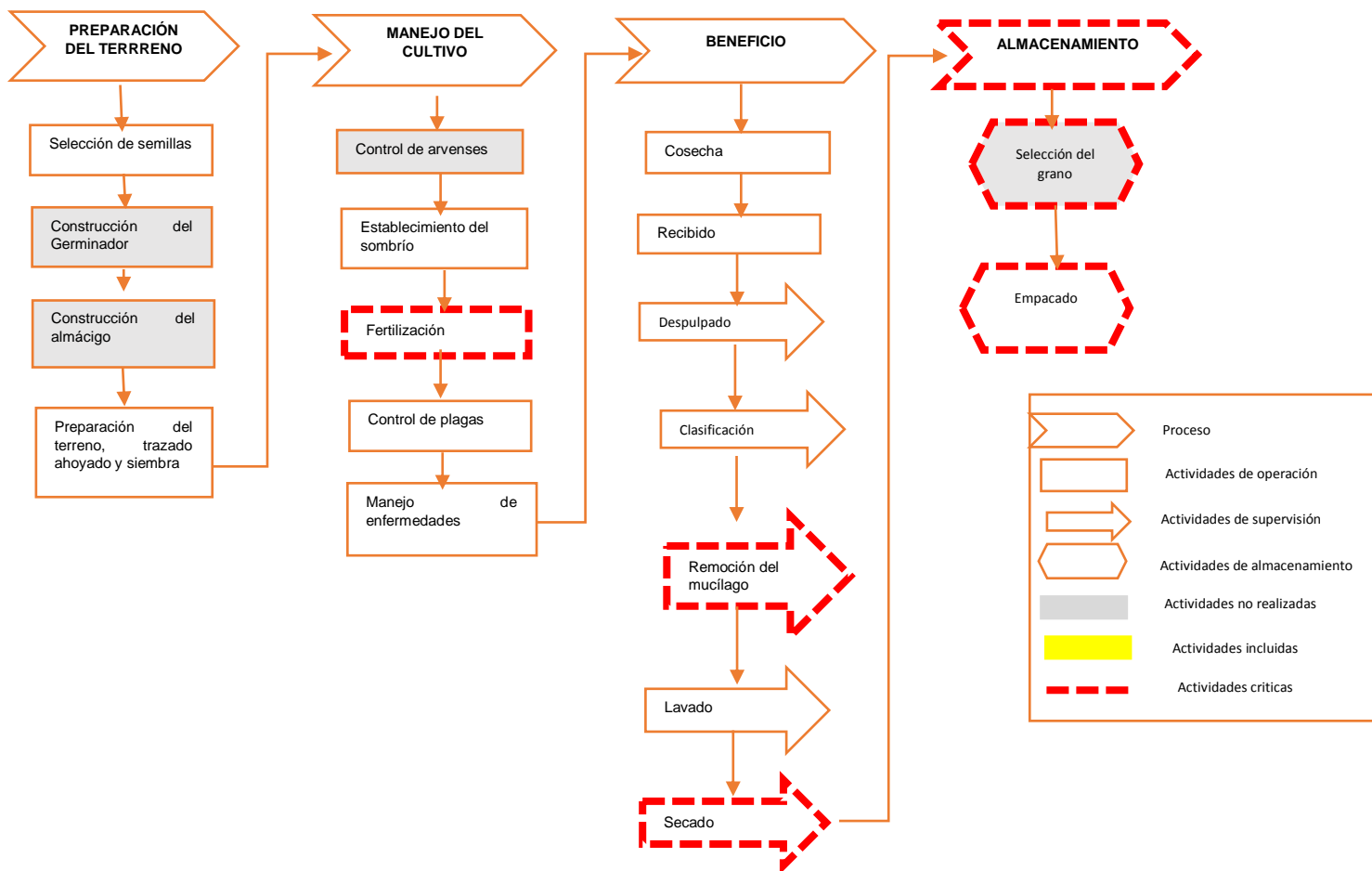
Ilustración 38. Flujograma proceso de producción de café del productor Jacobo Tique Canacue



Fuente: Autores

En la ilustración 39, del flujograma de proceso de producción de café del productor Asdrúbal Yandry Pedreros, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, remoción del mucílago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

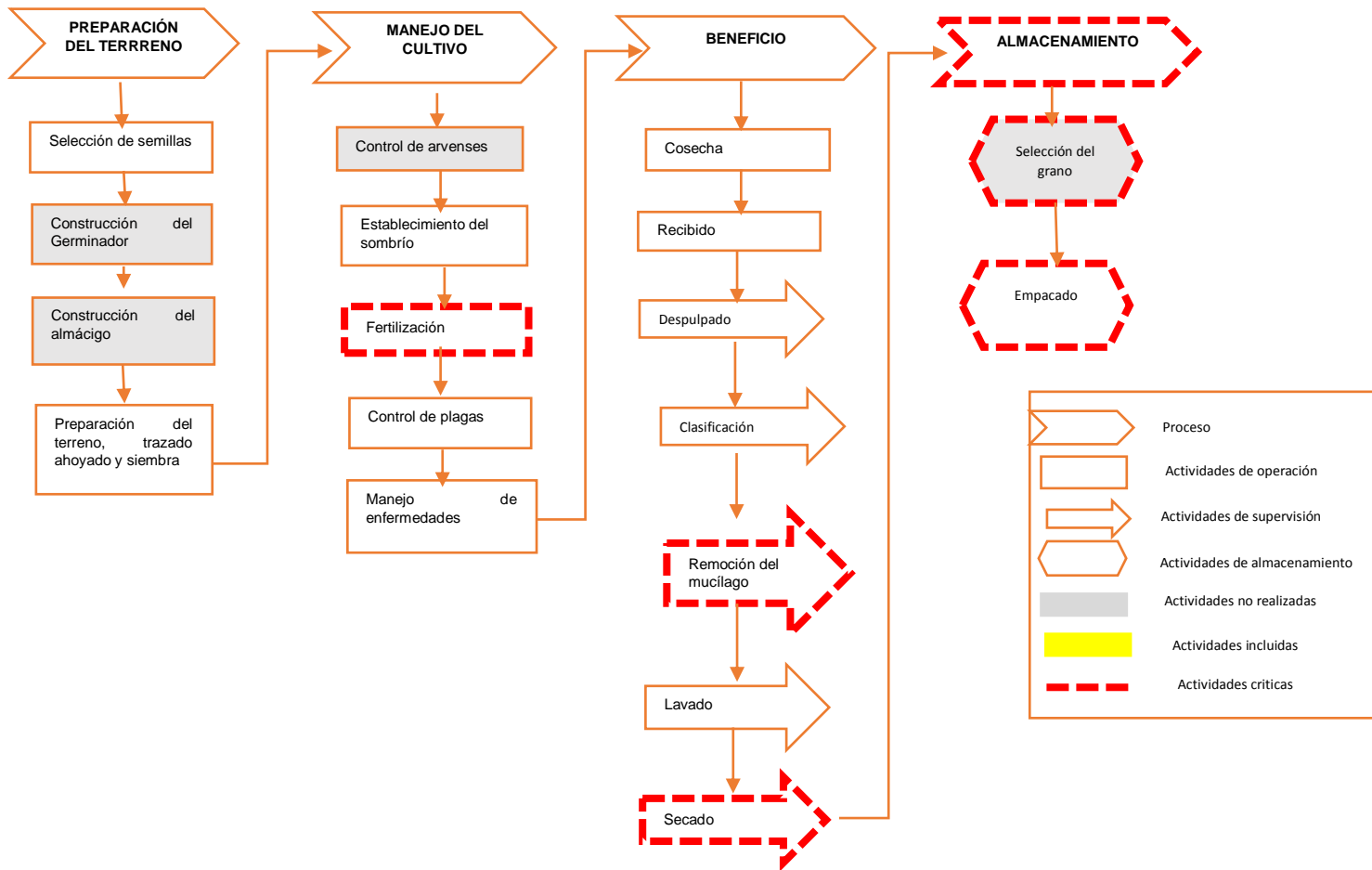
Ilustración 39. Flujograma proceso de producción de café del productor Asdrúbal Yandry Pedreros



Fuente: Autores

En la ilustración 40, del flujograma de proceso de producción de café del productor Trino Tique Canacue, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, remoción del mucílago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

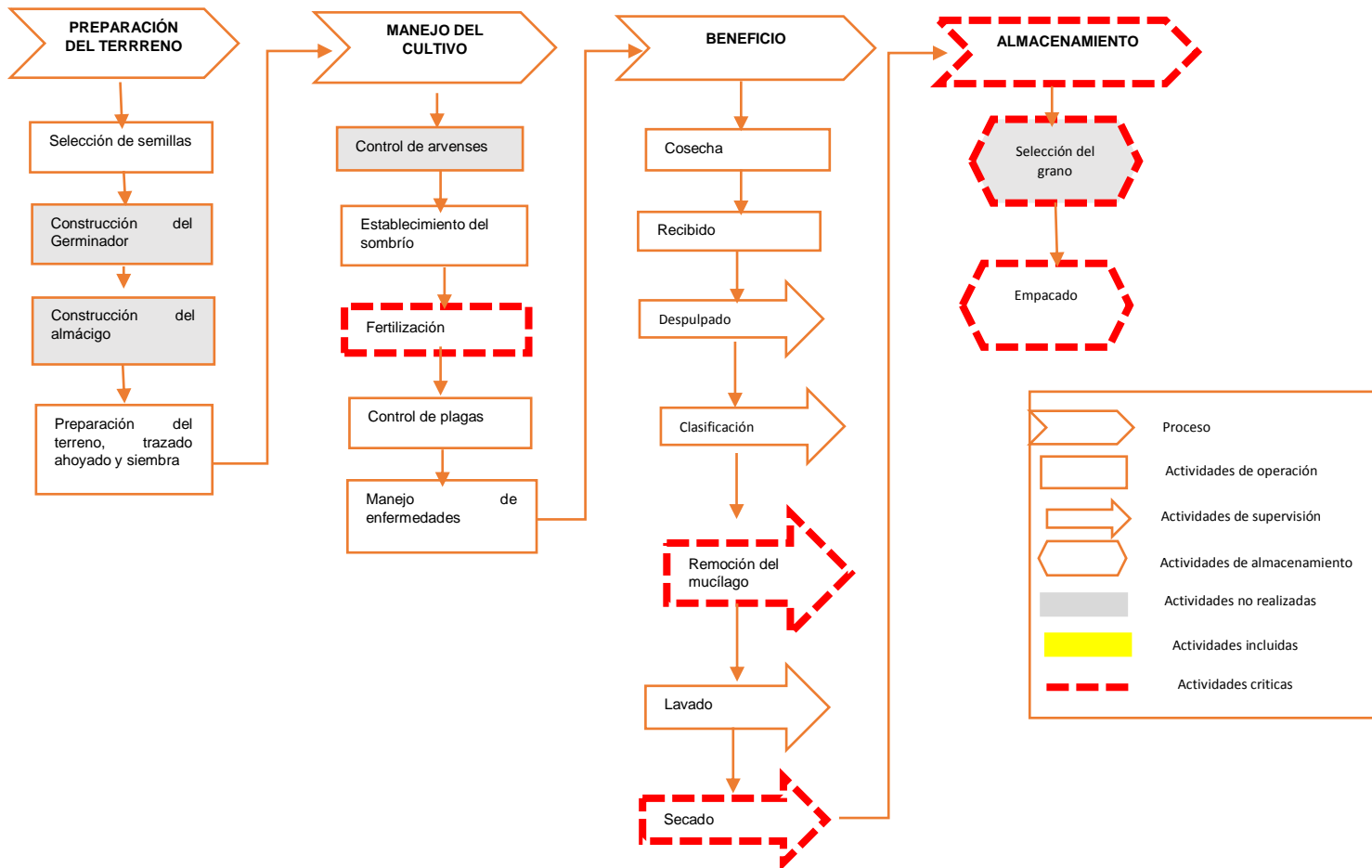
Ilustración 40. Flujograma proceso de producción de café del productor Trino Tique Canacue



Fuente: Autores

En la ilustración 41, del flujograma de proceso de producción de café del productor Robinson Tique Guependo, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, remoción del mucílago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

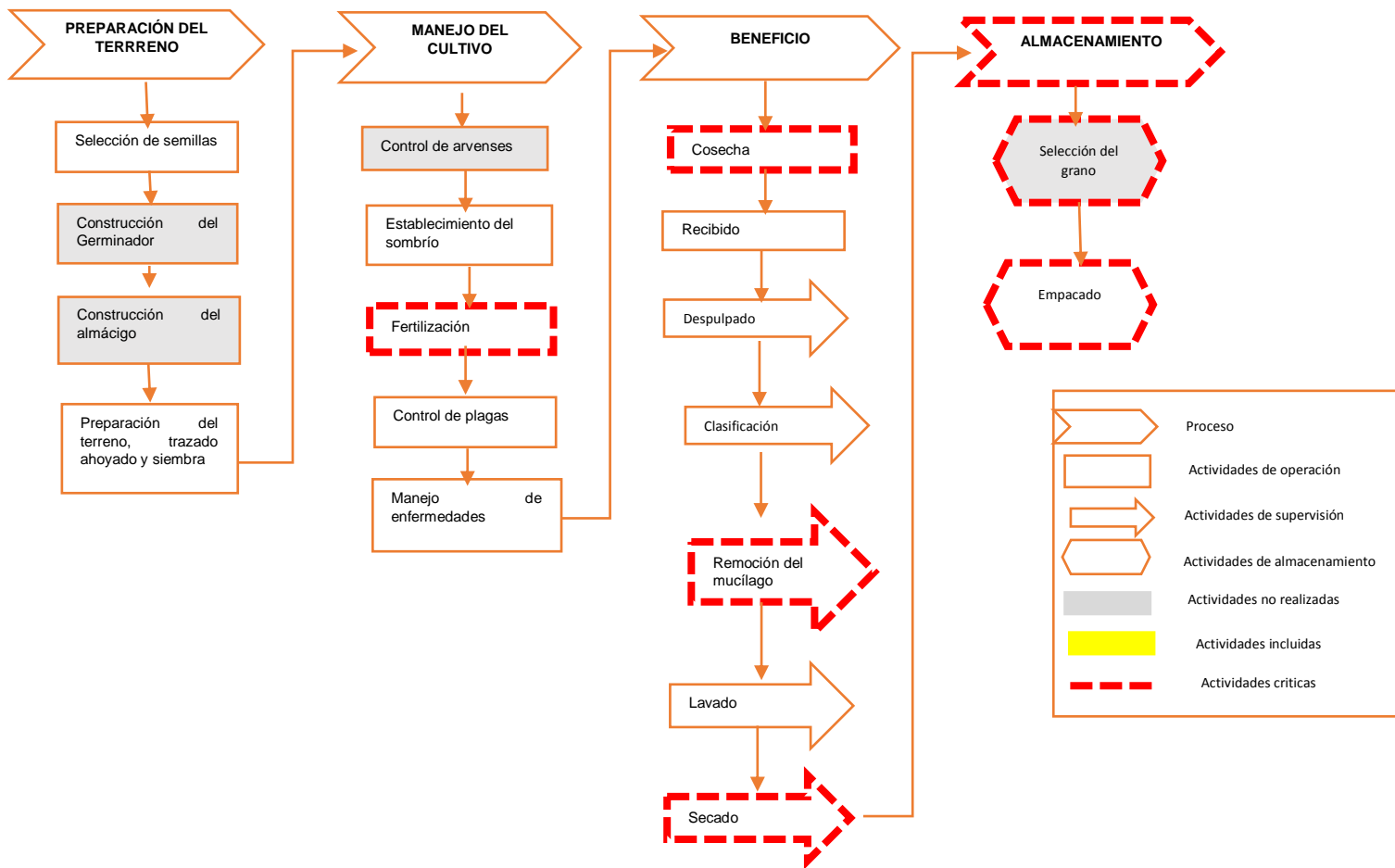
Ilustración 41. Flujograma proceso de producción de café del productor Robinson Tique Guependo



Fuente: Autores

En la ilustración 42, del flujograma de proceso de producción de café del productor Robinson Diaz Corredor, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

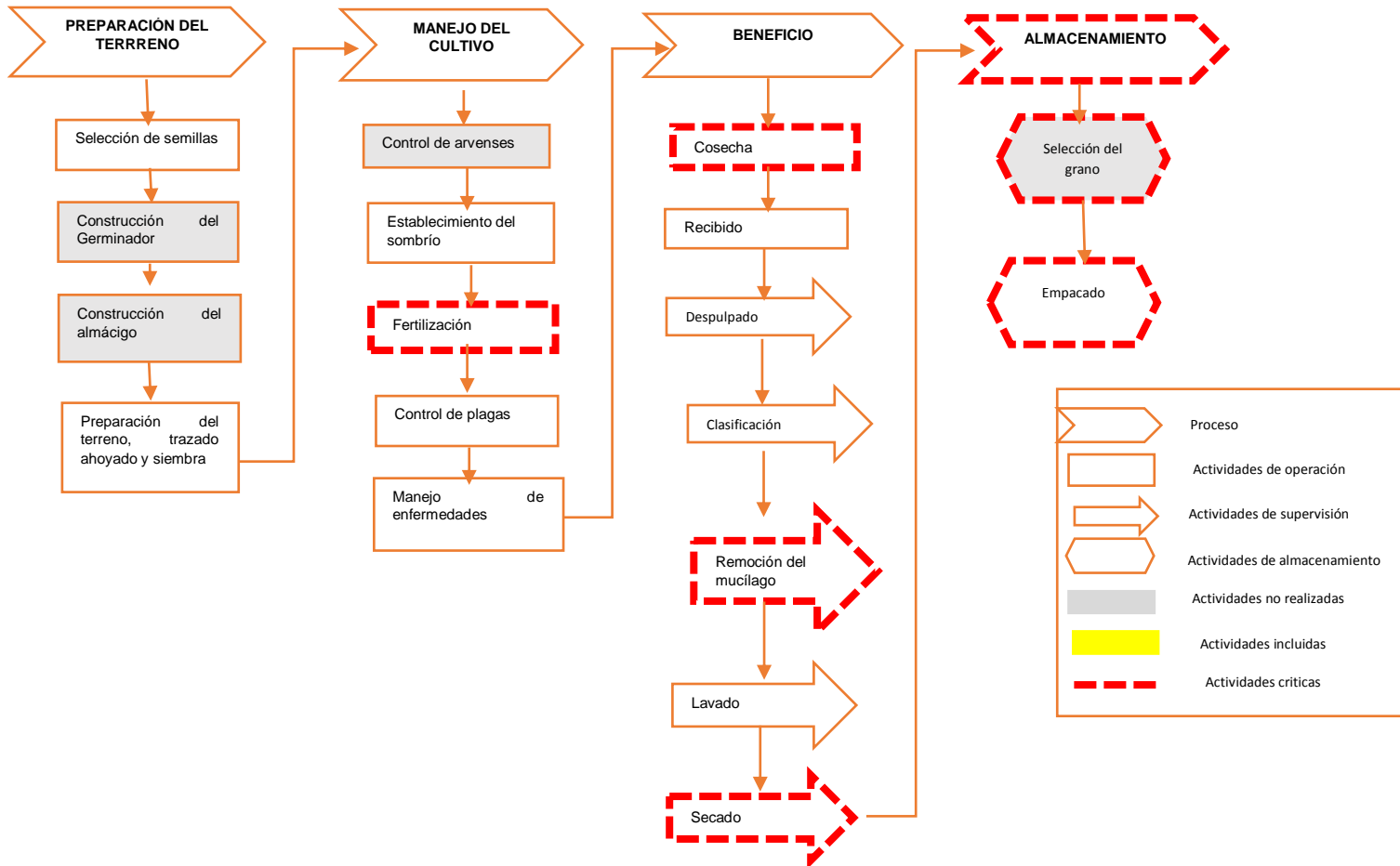
Ilustración 42. Flujograma proceso de producción de café del productor Robinson Diaz Corredor



Fuente: Autores

En la ilustración 43, del flujograma de proceso de producción de café del productor Bertyl Edelson Ricaurte Oyola, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, cosecha, debido a que se deben recoger solo los frutos maduros del palo de café, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos

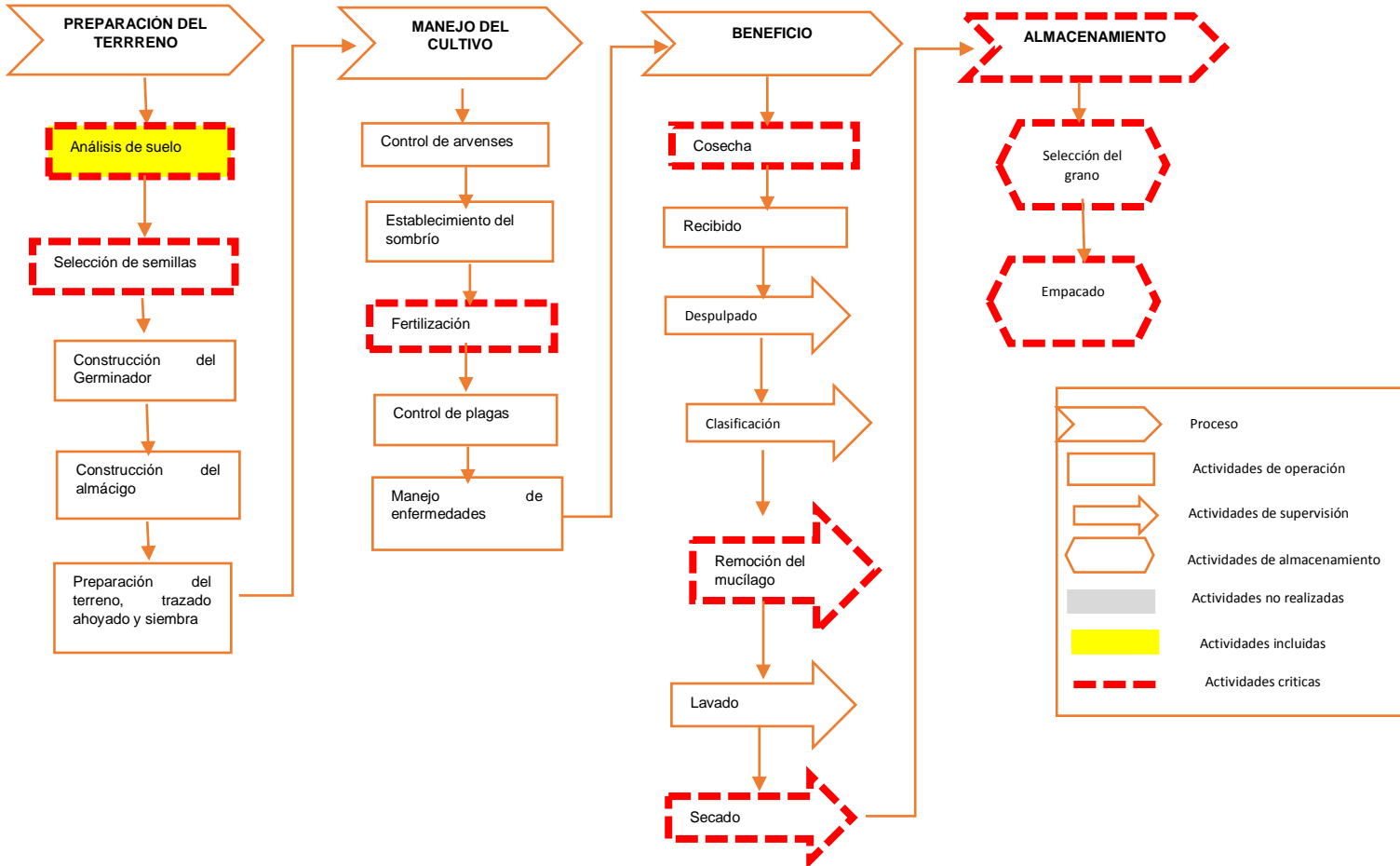
Ilustración 43. Flujograma proceso de producción de café del productor Bertyl Edelson Ricaurte Oyola



Fuente: Autores

En la ilustración 44, del flujograma de proceso de producción de café del productor Jhon Jairo Andrade Canacue, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, cosecha, debido a que se deben recoger solo los frutos maduros del palo de café, remoción del mucílago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos

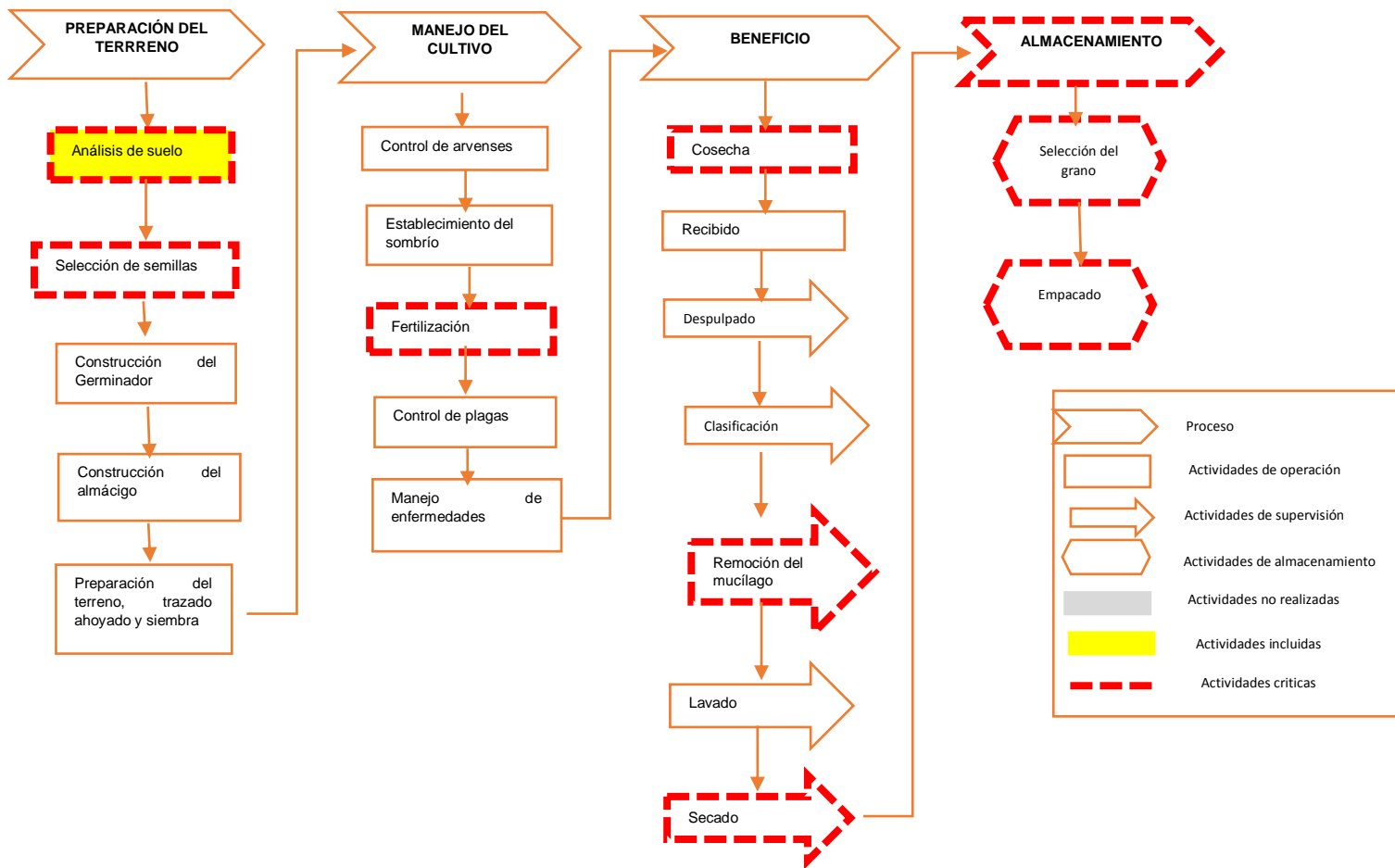
Ilustración 44. Flujograma proceso de producción de café del productor Jhon Jairo Andrade Canacue



Fuente: Autores

En la ilustración 45, del flujograma de proceso de producción de café del productor Yessica Tatiana Cacais Loaiza, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Análisis de suelo, siendo una actividad incluida en el proceso, la selección de las semillas, Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, cosecha, debido a que se deben recoger solo los frutos maduros del palo de café, remoción del mucílago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos

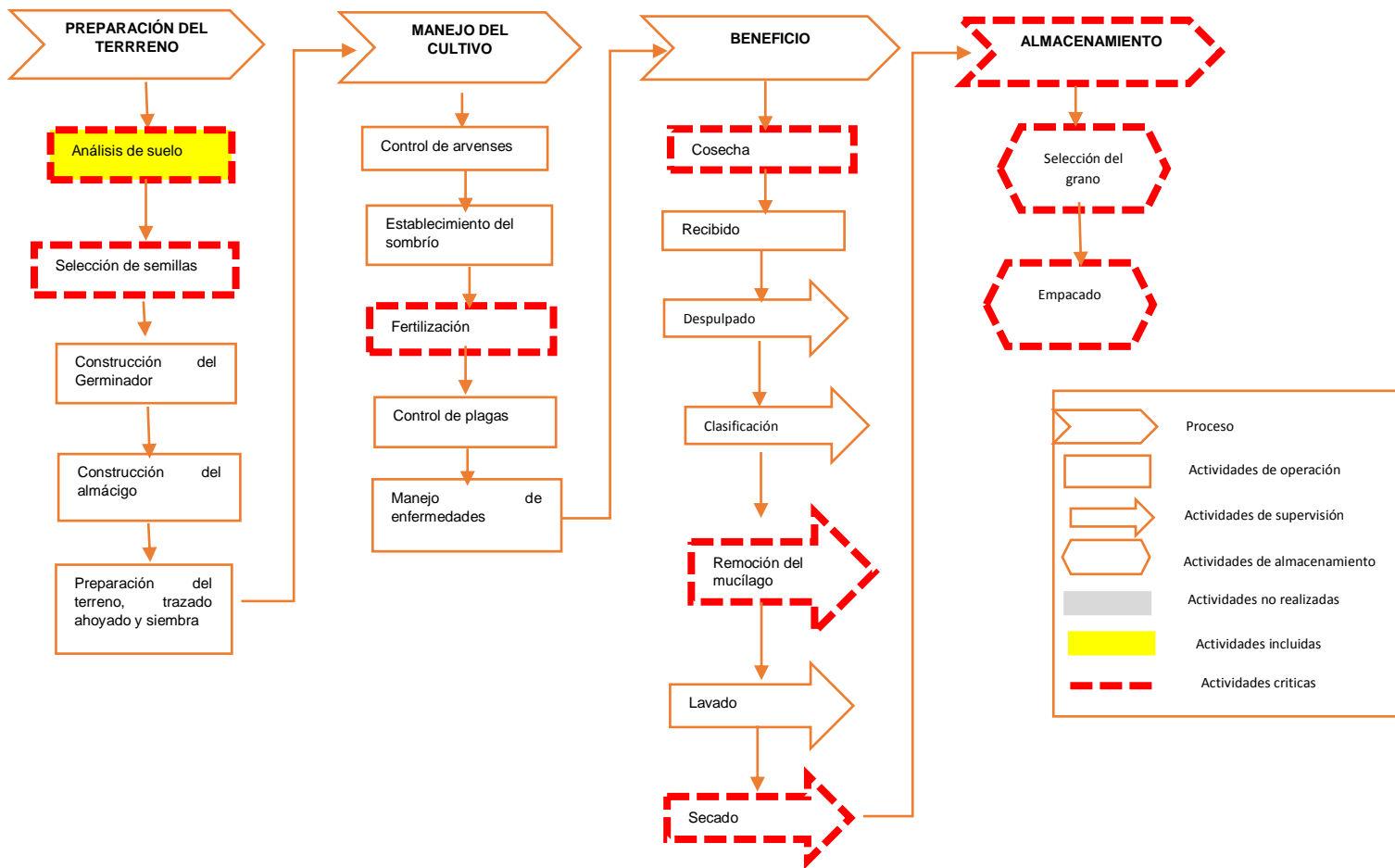
Ilustración 45. Flujograma proceso de producción de café del productor Yessica Tatiana Cacais Loaiza



Fuente: Autores

En la ilustración 46, del flujograma de proceso de producción de café del productor Anderson Pedreros Tique, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Análisis de suelo, siendo una actividad incluida en el proceso, la selección de las semillas, Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, cosecha, debido a que se deben recoger solo los frutos maduros del palo de café, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos

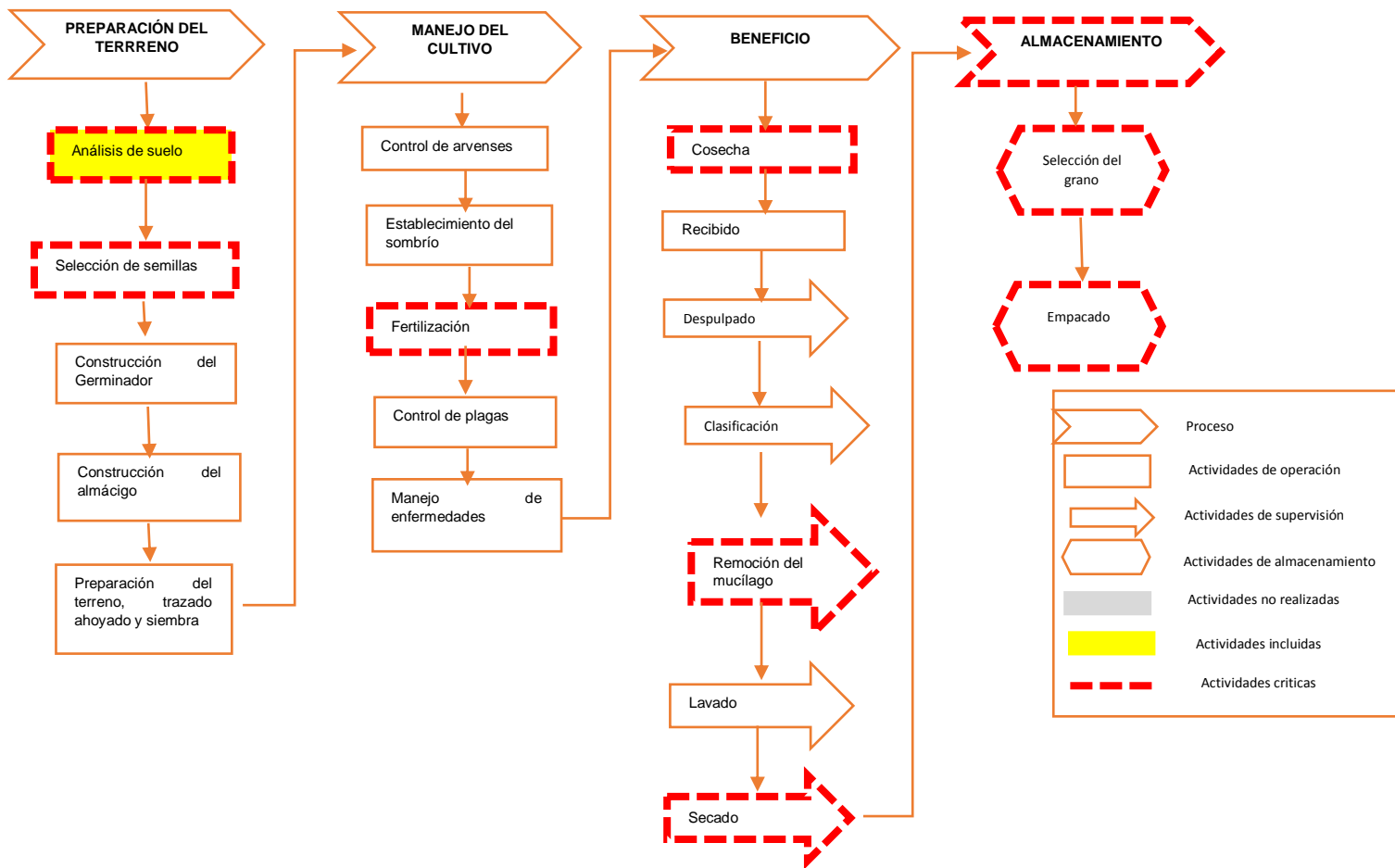
Ilustración 46. Flujograma proceso de producción de café del productor Anderson Pedreros Tique



Fuente: Autores

En la ilustración 47, del flujograma de proceso de producción de café del productor Cristian Camilo Ricaurte Oyola, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Análisis de suelo, siendo una actividad incluida en el proceso, la selección de las semillas, Fertilización, ya que esta actividad es importante para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, cosecha, debido a que se deben recoger solo los frutos maduros del palo de café, remoción del mucílago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

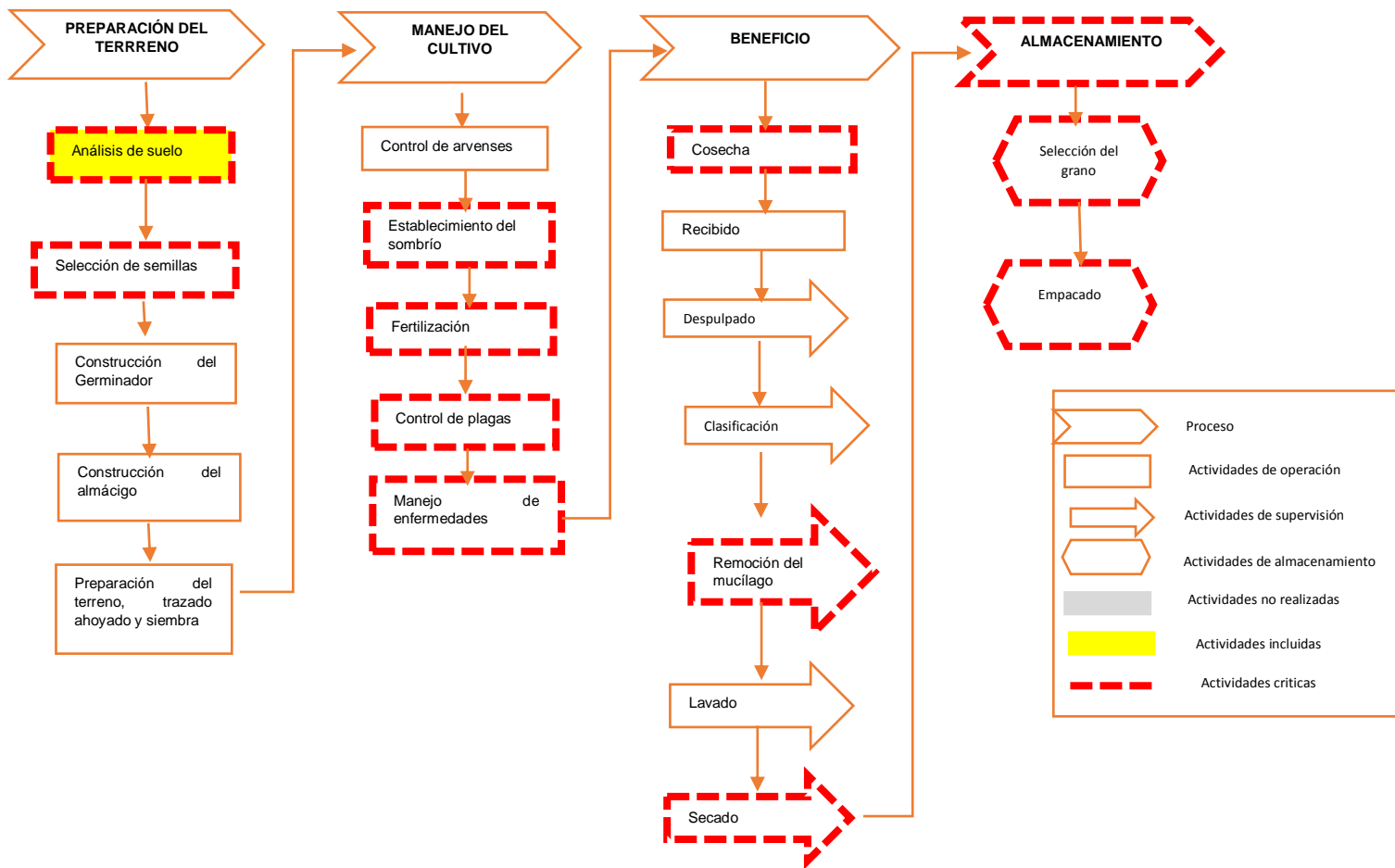
Ilustración 47. Flujograma proceso de producción de café del productor Cristian Camilo Ricaurte Oyola



Fuente: Autores

En la ilustración 48, del flujograma de proceso de producción de café del productor Faber Granobles Gonzalez, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Análisis de suelo, siendo una actividad incluida en el proceso, la selección de las semillas, establecimiento del sombrío, Fertilización, control de plagas y enfermedades, ya que son actividades importantes para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, cosecha, debido a que se deben recoger solo los frutos maduros del palo de café, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos

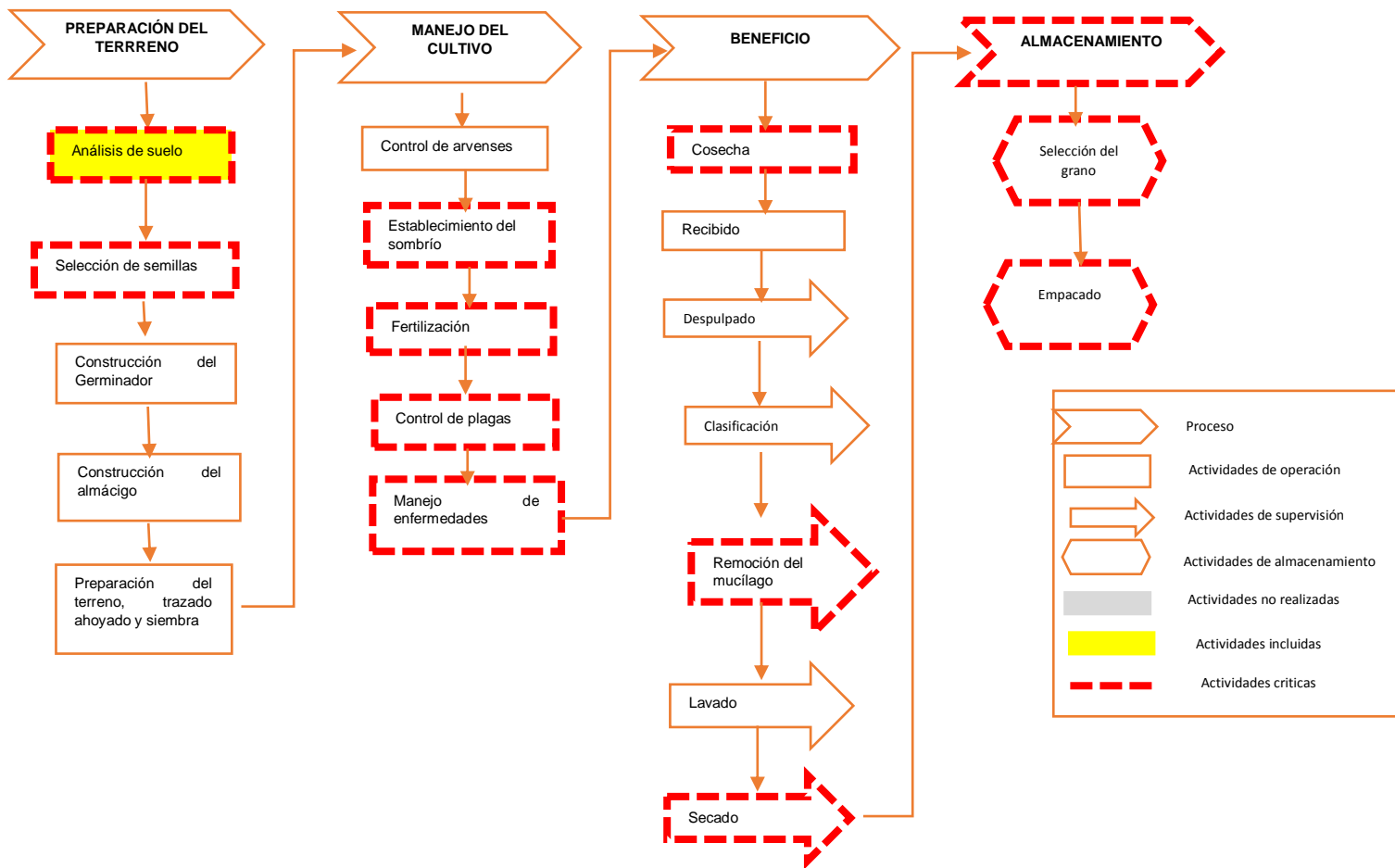
Ilustración 48. Flujograma proceso de producción de café del productor Faber Granobles Gonzalez



Fuente: Autores

En la ilustración 49, del flujograma de proceso de producción de café del productor José Eduardo Ferreira Tique, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Análisis de suelo, siendo una actividad incluida en el proceso, la selección de las semillas, establecimiento del sombrío, Fertilización, control de plagas y enfermedades, ya que son actividades importantes para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, cosecha, debido a que se deben recoger solo los frutos maduros del palo de café, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

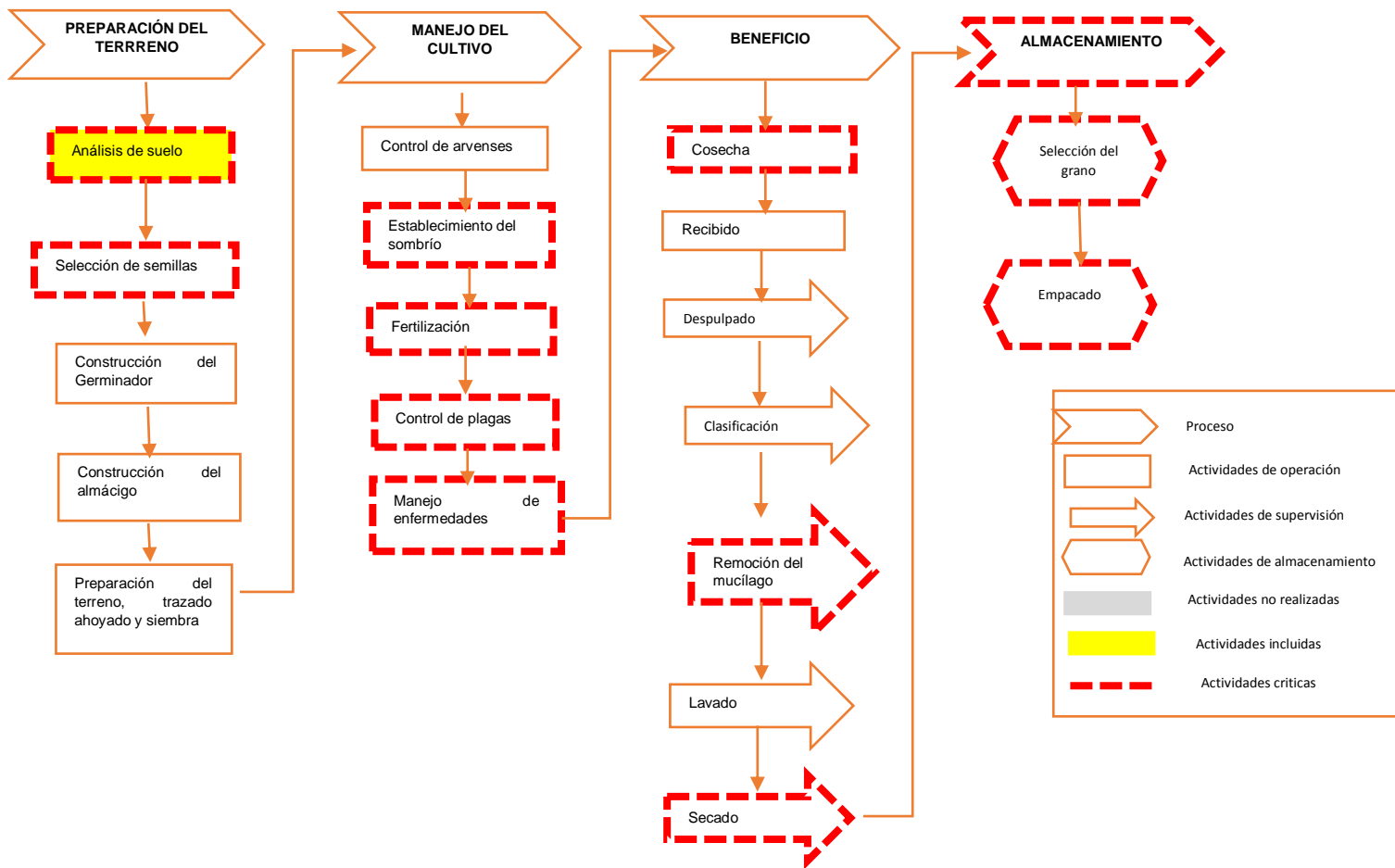
Ilustración 49. Flujograma proceso de producción de café del productor José Eduardo Ferreira Tique



Fuente: Autores

En la ilustración 50, del flujograma de proceso de producción de café del productor Jhon Jairo Ferreira Tique, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Análisis de suelo, siendo una actividad incluida en el proceso, la selección de las semillas, establecimiento del sombrío, Fertilización, control de plagas y enfermedades, ya que son actividades importantes para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, cosecha, debido a que se deben recoger solo los frutos maduros del palo de café, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos

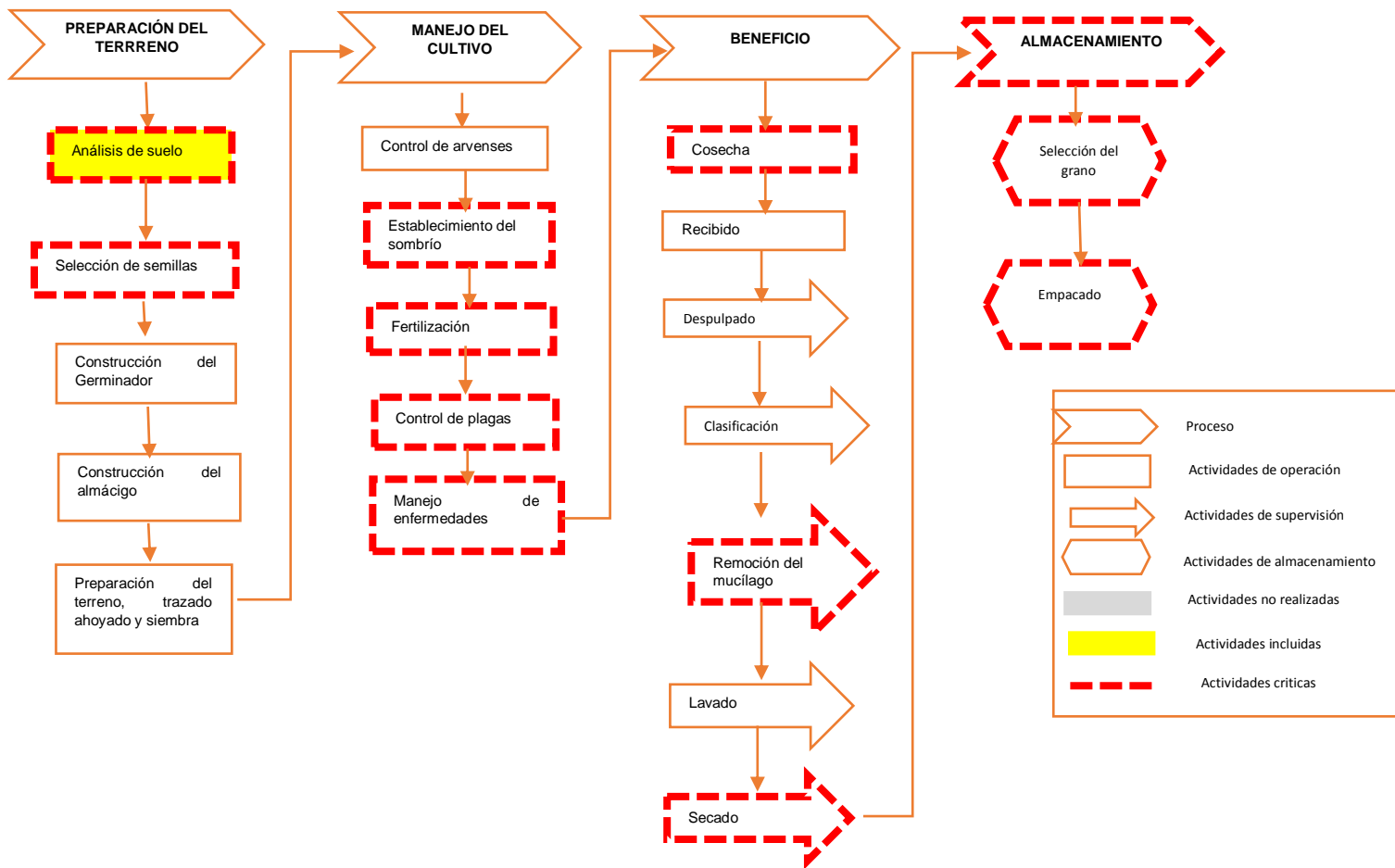
Ilustración 50. Flujograma proceso de producción de café del productor Jhon Jairo Ferreira Tique



Fuente: Autores

En la ilustración 51, del flujograma de proceso de producción de café del productor Yureni Garcia Granobles, se puede identificar que los puntos críticos en su proceso son: Análisis de suelo, siendo una actividad incluida en el proceso, la selección de las semillas, establecimiento del sombrío, Fertilización, control de plagas y enfermedades, ya que son actividades importantes para que la planta obtenga los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del grano, cosecha, debido a que se deben recoger solo los frutos maduros del palo de café, remoción del mucilago, donde el tiempo de fermentación debe ser controlado para obtener un café de calidad, así mismo el secado es una actividad importante donde se debe revisar el porcentaje de humedad del grano, selección del grano se revisa y clasifican los granos bueno y no los defectuosos y por último el empacado del café ya que el producto se debe almacena y empacar en un lugar donde don se encuentren presencia de agentes tóxicos.

Ilustración 51. Flujograma proceso de producción de café del productor Yureni Garcia Granobles



Fuente: Autores

Adicional a ello también se realizaron entrevistas a tres (03) exportadoras de café que hacen presencia en la zona sur del Tolima, con el fin de conocer cuáles son los parámetros exigidos para comprar café de calidad a los productores, para el cual se obtuvo la siguiente información:

Exportadoras	Entrevistado	Parámetros para comprar café de calidad
<p>COFCO INTERNATIONAL COLOMBIA S A S</p> 	<p>Francisco Vargas Gerente de sostenibilidad</p>	<p>Calidad física: Humedad de 10 a 11,5%. Menos del 2% de broca 1,5% máximo de pasilla. Factor de rendimiento de 92,8.</p> <p>Calidad de bebida (sensorial) fragancia, aroma, acidez, cuerpo, dulzura, resabio, balance impresión global y defectos de tasa,</p> <p>Calidad higiénica (inocuidad) Tasa limpia A partir de estos parámetros se arroja un puntaje el cual es categorizado así: A: 84-85 puntos AA: 85-86 puntos AAA: 86 puntos hacia arriba siendo esta última la categoría más alta en calidad de café</p>
<p>Lohas beans C.I Kyoto</p> 	<p>Miguel A. Jiménez Gerente de ventas</p>	<p>Humedad de 10 a 11%. Menos del 2% de broca 1,5% máximo de pasilla. Factor de rendimiento de 92,8. Taza de 84 puntos: café con tasa limpia con atributos como chocolate y panela Taza de 86 en adelante puntos: café con tasa limpia tienen aromas y fragancias distintos como limoncillo, manzanilla, notas florales, afrutadas, frutos rojos entre otros, tiene un sabor más intenso, la acidez es más brillante más intenso Taza de 90 puntos es un café para subasta.</p>
<p>Devoción</p> 	<p>Salomón Winograg Gerente de sostenibilidad</p>	<p>Humedad de 10 a 11,5%. Menos del 2% de broca 1,5% máximo de pasilla. Factor de rendimiento de 92,8. Taza sin defectos y con puntajes en taza donde se evalúan atributos discriminativos y cualitativos como fragancia, aroma, acidez, balance entre otros, los cuales si su consolidado arroja puntajes por encima de 80 puntos serán categorizados en A, AA y AAA con los respectivos incrementos en su valor.</p> <p>Adicional a ello para cafés lavados se exigen Color uniforme, no manchado, con olor a fresco y característico del café bien beneficiado libre de materiales foráneos: piedras, madera y otros elementos diferentes al café pergamino seco. Sin presencia, al momento de trillar la muestra, de granos flojos, sobre secados o blanqueados. libre de todo insecto vivo, hongos y contaminantes.</p>

Fuente: Autores

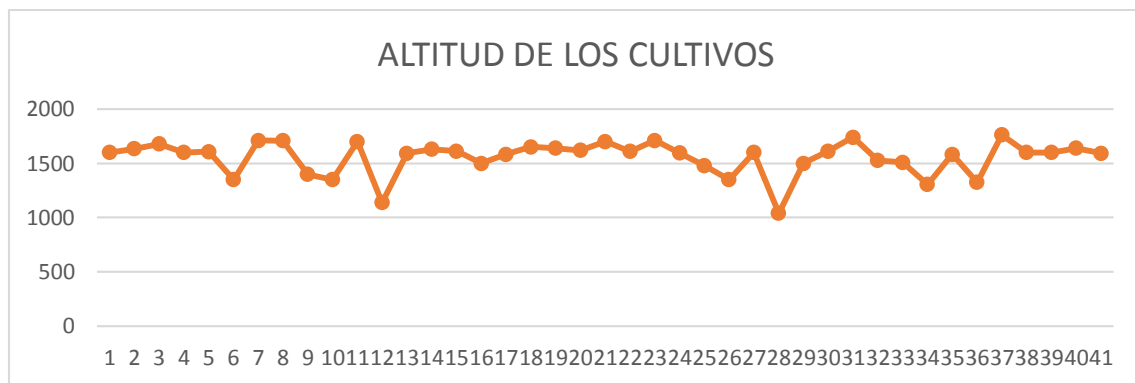
4.3. Fase II: Definir las actividades críticas repetitivas en el proceso de producción de los productores de la asociación ASCAV del municipio de Ataco Tolima, que permitan identificar la importancia y relevancia que tienen en el proceso.

4.3.1. Revisión de las actividades realizadas en la producción de café

Para revisar las actividades que realizan en la producción de café se aplicó a los 41 productores de la asociación ASCAV del municipio de Ataco Tolima, un formato (instrumento ficha de caracterización), el cual se realizó visitando todas las fincas para diligenciar el instrumento mencionado anteriormente, donde se recolectó la información del asociado, información de la finca, información del lote de café, información general del tole de café, labores del cultivo, fitosanitario, información post-cosecha de café e información ambiental, la cual es necesario para identificar los procesos y herramientas que utilizan los caficultores para obtener el grano de café.

A continuación, se relaciona las gráficas correspondientes al resultado obtenido en las fichas de caracterización aplicadas a los 41 productores de la asociación ASCAV del municipio de Ataco Tolima:

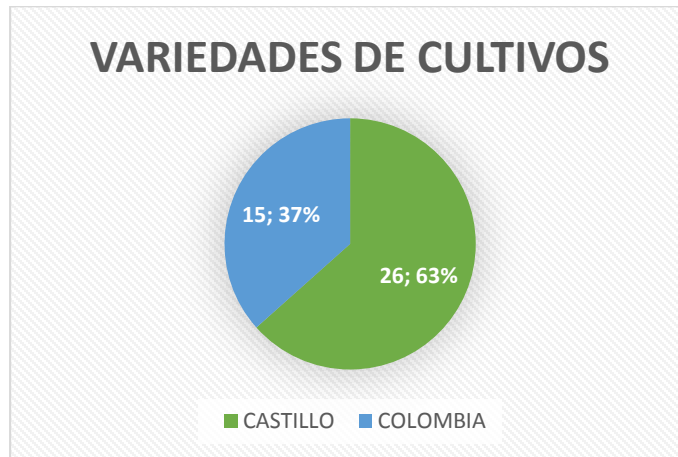
Ilustración 52. Altitud de cultivos



Fuente: Autores

Se determina que los cultivos de los 41 productores de la asociación ASCAV se encuentran entre los 1.040 m.s.n.m y 1.763 m.s.n.m, este factor también influye de manera muy significativa en la producción de café, teniendo en cuenta la variedad escogida y las posibles plagas presentes en cada zona

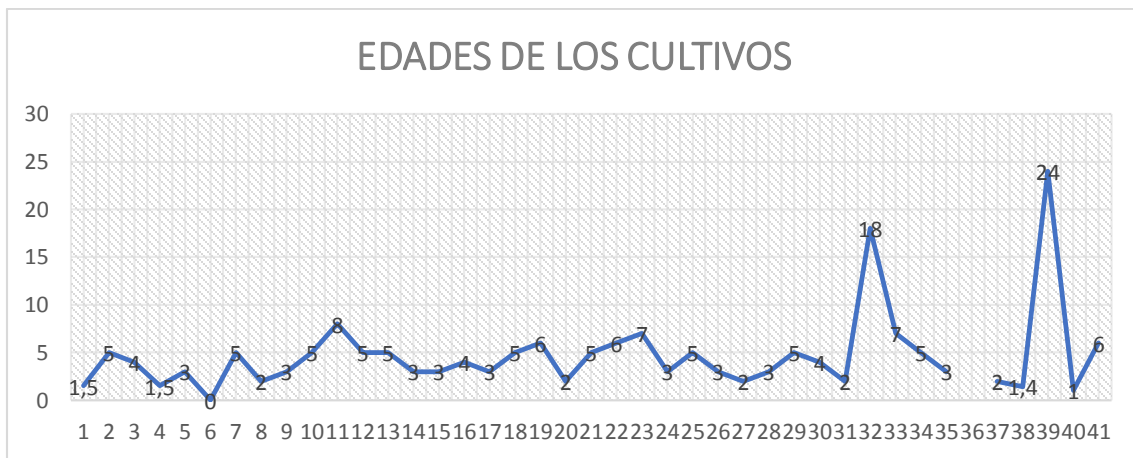
Ilustración 53. Variedad de cultivos



Fuente: Autores

De los 41 finca de la asociación ASCAV, se determinó que el 26; 63% tienen cultivado la variedad Colombia y en un 15, 37% cultivan variedad castillo, lo que refleja que los productores prefieren sembrar variedad Colombia.

Ilustración 54. Edades de los cultivos



Fuente: Autores

La edad de los cultivos en la asociación ASCAV se identificó que 22 productores tienen cultivos entre 1 a 3 años, 16 productores con cultivos de 3 a 6 años y 3 productores con cultivos en edad de 7 a 8 años, lo que evidencia que la mayoría de los productores con cultivos en edad nuevos.

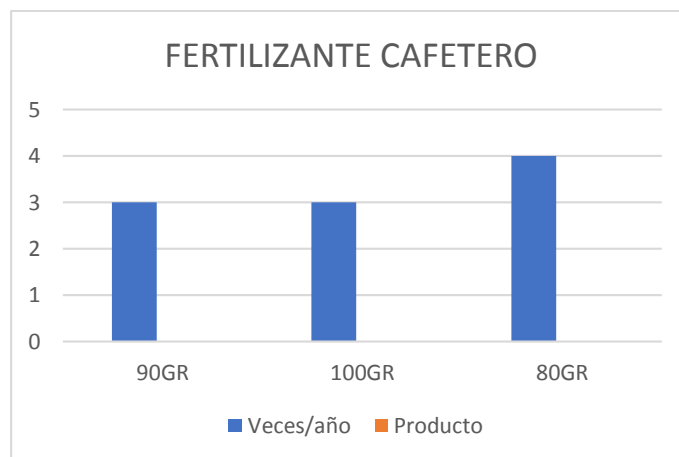
Ilustración 55. Renovación de cultivos



Fuente: Autores

El 68% de los productores han realizado renovación en sus cultivos de café y un 32% no han renovado los cultivos de café.

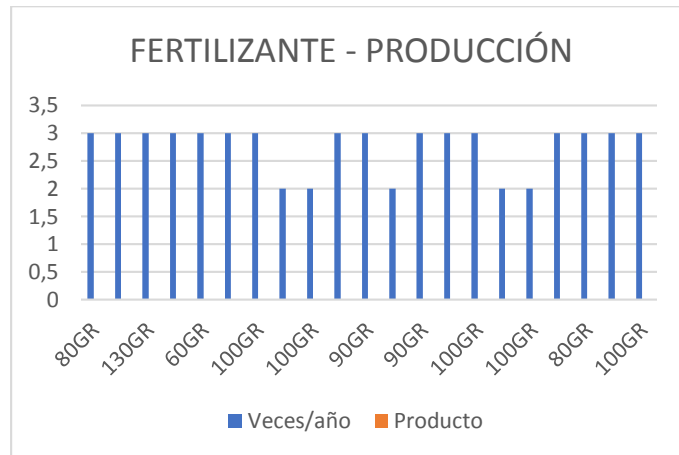
Ilustración 56. Fertilizante cafetero



Fuente: Autores

De los 41 productores de la asociación ASCAV solo tres (03) productores realizan fertilización con el producto cafetero, de los cuales 2 productores lo aplican 3 veces al año de 90 100 grs por planta y 1 productor lo aplica 4 veces al año con una cantidad de 80 grs por planta.

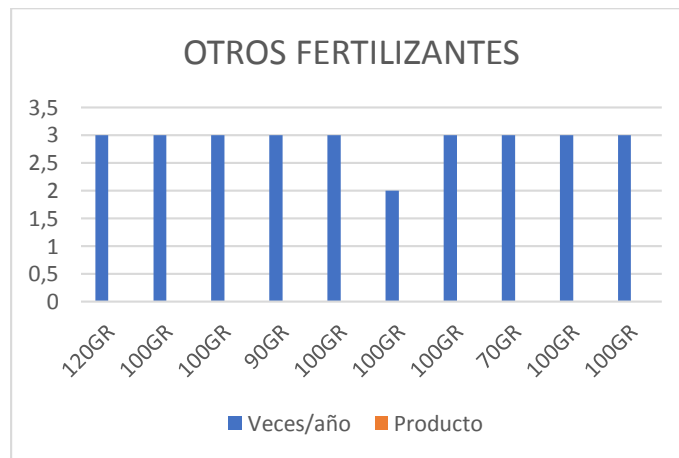
Ilustración 57. Fertilizante producción



Fuente: Autores

De los 41 productores de la asociación ASCAV solo (16) productores utilizan fertilizante producción, de los cuales 1 productor aplica 60 grs por planta, 3 productores aplican 80grs por planta y 3 productores aplican 90grs por planta, 6 productores aplican 100grs por planta, 2 productores aplican 130grs por planta y 1 productor aplica 150grs por planta, además de eso se evidenció que 5 productores realizan fertilización 2 veces en el año en donde 3 productores aplican 100grs por planta, 1 productor aplica 80grs por planta y 1 productor aplica 120grs por planta.

Ilustración 58. Otros fertilizantes



Fuente: Autores

De los 41 productores de la asociación ASCAV solo (10) productores utilizan otros fertilizantes como urea, DAP, KCLU, Producción súper café, de los cuales los 10 productores realizan la fertilización 3 veces al año, donde 1 productor aplica 70grs por planta, 1 productor aplica 90grs por planta, 7 productores aplican 100grs por planta y 1 productor aplica 1200grs por planta.

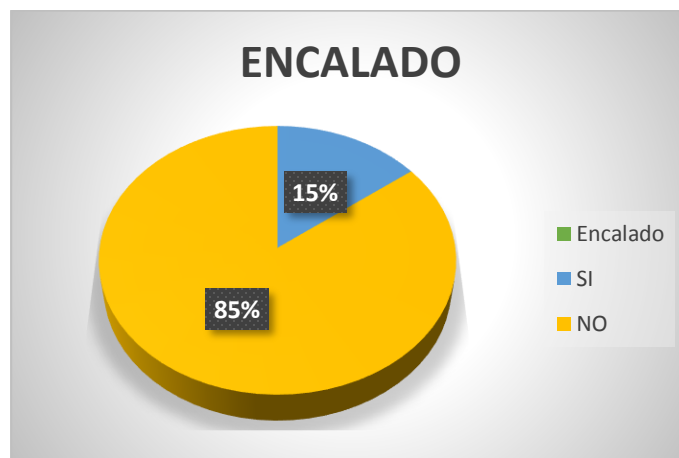
Ilustración 59. Aplicación de materia orgánica



Fuente: Autores

El 100% de los productores de la asociación ASCAV, no aplican materia orgánica en sus cultivos.

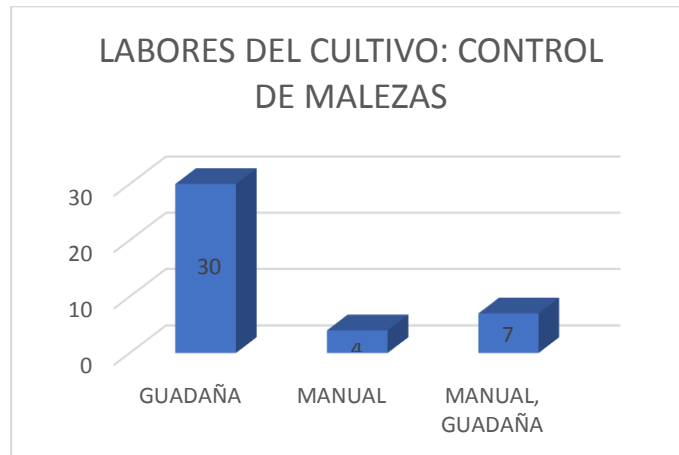
Ilustración 60. Encalado



Fuente: Autores

El 85% de los productores de la asociación no realizan encalado a sus cultivos y un 15% si lo realiza.

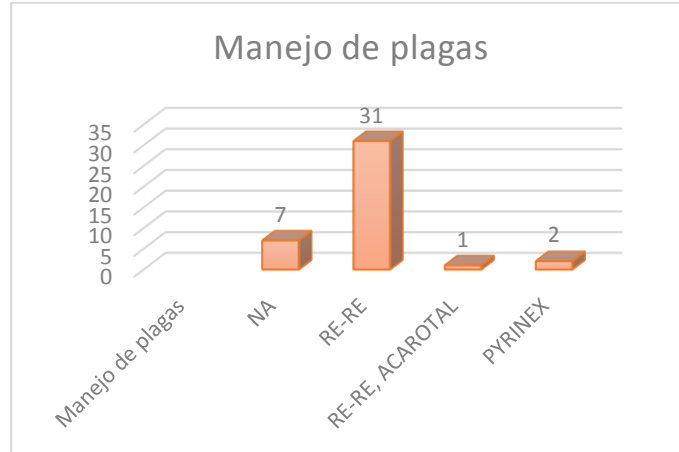
Ilustración 61. Control de malezas



Fuente: Autores

Se evidencia que de los 41 productores de la asociación ASCAV 30 productores realizan el control de malezas con guadaña, 7 productores lo hacen de manera manual y con guadaña y solo 4 personas lo realizan de forma manual.

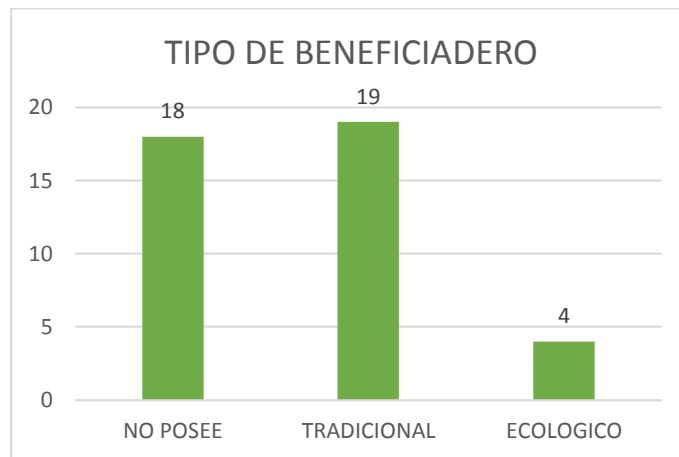
Ilustración 62. Manejo de plagas y enfermedades



Fuente: Autores

De los 41 productores de la asociación ASCAV solo 7 personas no realizan control y manejo de enfermedades, 31 productores lo realizan por medio del RE-RE, 1 productor lo hace por RE-RE acarotal y 2 productores lo realizan por el método pyrinex.

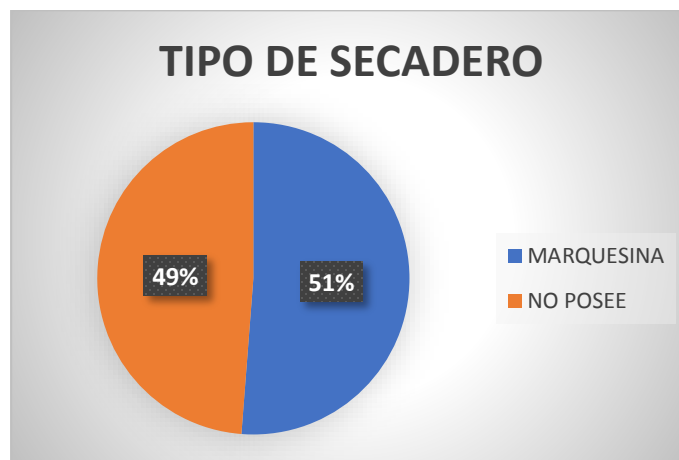
Ilustración 63. Tipo de beneficiadero



Fuente: Autores

La siguiente grafica nos muestra el tipo de beneficiadero que tienen en sus fincas los asociados, siendo el más utilizado el sistema tradicional, pero con gran preocupación se encuentra que 18 asociados no poseen ningún tipo de beneficiadero y solo 4 poseen en sus fincas el beneficiadero ecológico.

Ilustración 64. Tipo de secadero



Fuente: Autores

A continuación, se presenta la gráfica respecto al tipo de secadero que utilizan los asociados para el respectivo secado de su café, encontrando que el 51% utiliza la marquesina y el 49 restante seca su café al sol como método tradicional.

Ilustración 65. Tipo de fosa



Fuente: Autores

De los 41 productores de la asociación ASCAV solo 7 personas tienen fosa tradicional, 1 productor posee fosa de tipo lombricultivo y 33 productores no poseen fosa.

Ilustración 66. Abonos orgánicos



Fuente: Autores

Los 41 productores de la asociación ASCAV no utilizan abonos orgánicos en sus cultivos.

Ilustración 67. Tienen silo



Fuente: Autores

De los 41 productores de la asociación ASCAV solo 1 productor cuenta con silo en su unidad productiva y 40 productores no poseen silo en sus UP.

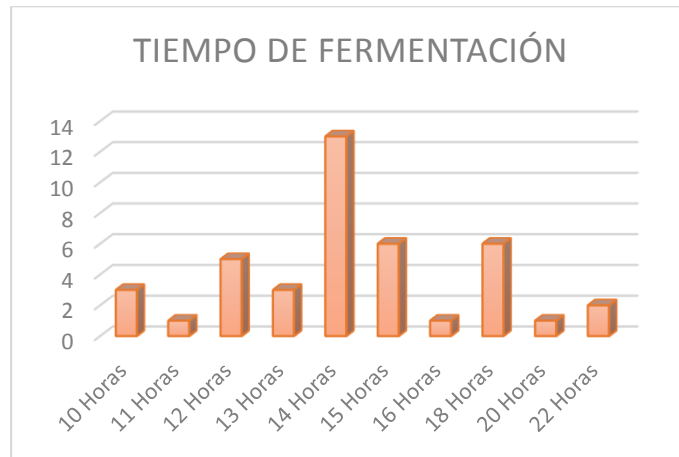
Ilustración 68. Tipo de fermentación



Fuente: Autores

Los 41 productores de la asociación ASCAV realizan la fermentación del café de manera natural.

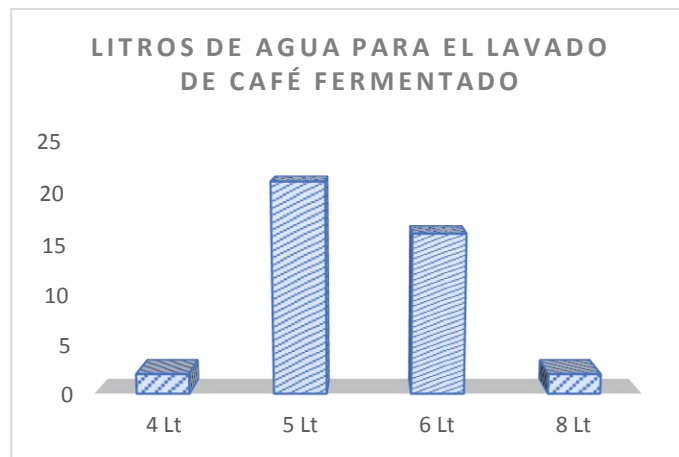
Ilustración 69. Tiempo de fermentación



Fuente: Autores

Para los tiempos de fermentación del café, 3 productores realizan la fermentación en 10 horas, 1 productor en 11 horas, 5 productores lo realizan en 12 horas, 3 productores se tardan 13 horas, 6 productores duran 15 horas, 1 productor tarda 16 horas, 6 productores hacen la fermentación en 18 horas, 1 productor en 20 horas, 2 productores tardan 22 horas y 13 productores lo dejan fermentar por 14 horas, siendo este el tiempo más utilizado por los productores de la asociación.

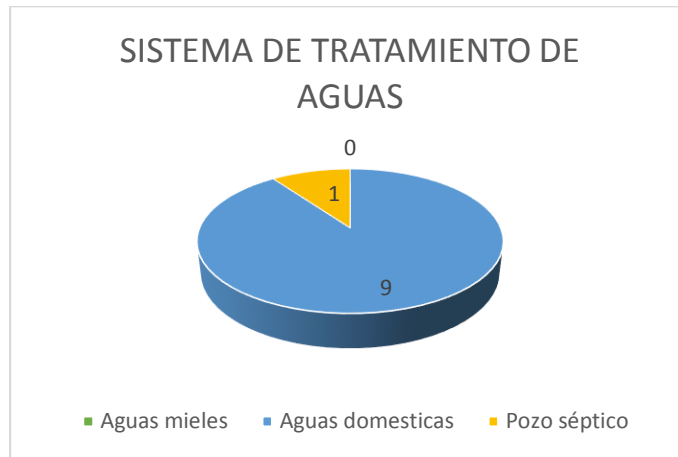
Ilustración 70. Litros de agua para el lavado de café fermentado



Fuente: Autores

Para el lavado del café fermentado 2 productores utilizan 4 litros de agua, 21 productores utilizan 5 litros, 16 productores usan 6 litros y 2 productores gastan 8 litros de agua.

Ilustración 71. Sistema de tratamiento de aguas



Fuente: Autores

De los 41 productores de la asociación ASCAV, solo 9 personas poseen sistema de tratamiento de aguas domésticas, 1 producto cuenta con pozo séptico y ningún productor cuenta con sistema para tratamiento de aguas mieles, las cuales son producidas en el proceso del beneficio del grano de café.

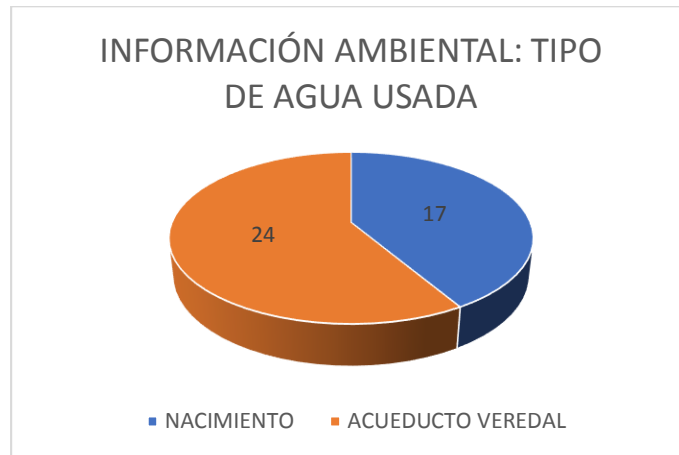
Ilustración 72. Disposición final del agua



Fuente: Autores

En 28 unidades productivas la disposición final del agua se realiza por drenaje natural, 10 por medio de fuente de agua y solo 3 unidades productivas su disposición final del agua es en potreros.

Ilustración 73. Tipo de agua usada



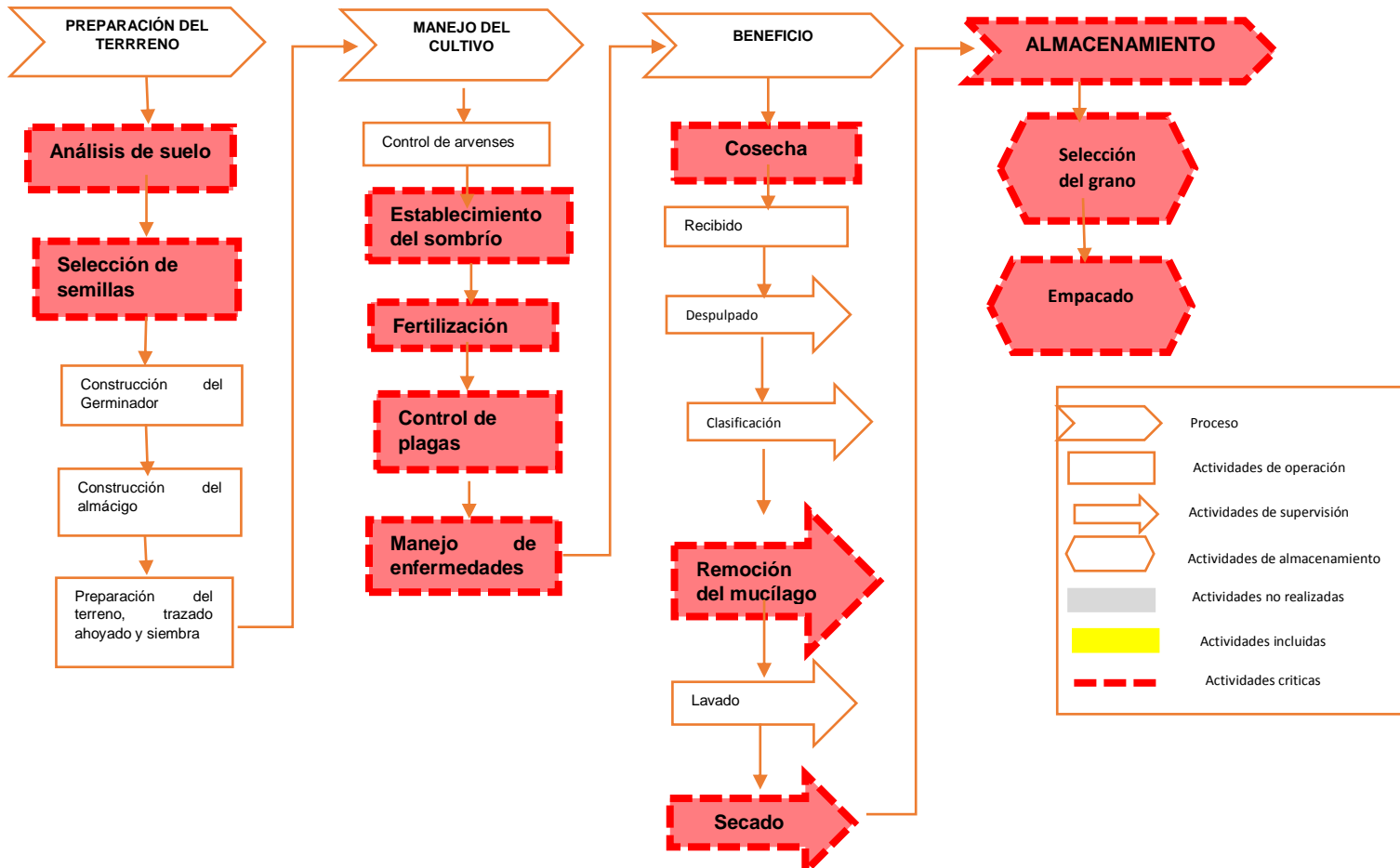
Fuente: Autores

A continuación, se presenta el tipo de agua usada para el proceso de fermentación y lavado del café en donde 14 unidades productivas usan agua de acueducto y 17 fincas utilizan agua de nacimiento.

4.3.2. Identificación de factores críticos para la producción de café

De acuerdo a las entrevistas realizadas a los 41 productores de la asociación ASCAV y teniendo en cuenta los parámetros que tienen las exportadoras para comprar café de calidad se determinaron los siguientes puntos críticos para la producción de café:

Ilustración 74. Flujoograma proceso de producción de café y sus puntos críticos



Fuente: Autores

4.3.3. Estrategias de mejoramiento de los puntos críticos en la producción de café

Análisis de suelo: Se debe tomar una muestra del suelo en el que se va a sembrar el cultivo, dicha muestra se envía a un laboratorio certificado para que realice el análisis de suelo, con el fin de determinar sus nutrientes, los problemas que tiene el suelo, cómo es su lote y cómo fertilizar el cultivo en los próximos 2 años, y de esta manera se pueda hacer un buen manejo al cultivo.

Selección de semillas: Para realizar la selección de la semilla es importante tener en cuenta las características del terreno en cuanto a topografía del suelo, luminosidad, altitud, latitud, disponibilidad de materia orgánica del suelo, fertilización, presencia o no de sombrío, pluviosidad, entre otras)

Establecimiento del sombrío: Es importante establecer árboles para el sombrío y así mismo determinar su distribución de acuerdo al número de árboles por hectárea,

altura y densidad de siembra, ya que de ello depende la estructura del árbol de café, así mismo la selección del sombrero puede aportar al grano de café propiedades organolépticas ya que el café absorbe olores y sabores que se encuentren a su alrededor.

Fertilización: Para realizar una adecuada fertilización es importante realizar un plan de fertilización basado en el análisis de suelo, se recomienda realizar de 2 a 4 abonadas en el año.

Control de plagas: El control de plagas es importante para el desarrollo del grano, es por ello que se realizan diferentes manejos para el control de plagas como:

Labores culturales: como el método RE-RE, donde se realiza de 2 a 3 limpiezas anuales, se recolectan los frutos afectados, luego se ponen al sol en bolsas plásticas, también se utilizan trampas caseras a base de etanol y metanol.

Control Biológico: General se realiza con fumigaciones a base de ajo o hiervas

Control químico: se aplica antes de la floración, para terminar con el inóculo de la campaña anterior

Manejo de enfermedades: El manejo de enfermedades es importante para el desarrollo del grano, es por ello que se realizan diferentes controles para el manejo de enfermedades como:

- Podas selectivas en café y Regular la sombra de árboles; en la época de descanso del cultivo.

-Realizar un plan de fertilización adecuado

- Deshierbar oportunamente, para disminuir la humedad en el cafetal.

Cosecha: Se recolectan manualmente solo los frutos maduros.

Remoción del mucílago: tiene como fin remover mucílago mediante el proceso de fermentación, este proceso se realiza en los tanques donde se recibe el café despulpado, el control del tiempo de fermentación es determinante para asegurar la calidad del grano, el café no se debe sobre fermentar por que se producen defectos que afectan el sabor su aroma, el tiempo de fermentación debe ser suficiente para que se desprenda el mucilago es por ello que su duración oscila entre 18 y 30 horas, dependiendo del lugar donde se realice este proceso, ya que esta labor está relacionada con la altura sobre el nivel del mar, la temperatura, la presencia de micro organismos y el volumen del café, para estimar el punto de lavado se recomienda utilizar el fermaestro.

Secado: Se puede hacer mediante un proceso natural o artificialmente, lo cual dependerá de la cantidad de producción y del área disponible. Naturalmente, el proceso se hace con la energía solar para lo cual se utilizan carros secadores o marquesinas, entre otras estructuras, con el fin de exponer los granos a la radiación

solar y el viento. Artificialmente, se usan secadoras con diferentes tipos de combustible (carbón, coque, gasolina, ACPM, gas). (Federación Nacional de Cafeteros), el lugar del secado debe estar limpio, libre de contaminaciones y la presencia de animales domésticos, dependiendo de la temperatura del lugar y las lluvias el secado solar puede tardar entre 7 a 15 días, al finalizar este proceso se verifica que no hallan granos húmedos, se recomienda utiliza un determinador de humedad para revisar que la humedad del grano se encuentre entre el 10 al 12%

10.3 Fase III: Determinar los procesos de calidad de café, con el fin de conocer las actividades que se deben realizar para obtener un café especial teniendo en cuenta los parámetros de exportación.

10.3.1. Redefinir las actividades y tiempos en la producción de café

Teniendo en cuenta la documentación, las entrevistas y caracterización realizada a los productores, se determinó el proceso de calidad de café con las siguientes actividades y tiempos para la producción de café:

Preparación del terreno:

Análisis de suelo: Se debe tomar una muestra del suelo en el que se va a sembrar el cultivo, dicha muestra se envía a un laboratorio certificado para que realice el análisis de suelo, con el fin de determinar sus nutrientes, los problemas que tiene el suelo, cómo es su lote y cómo fertilizar el cultivo en los próximos 2 años, y de esta manera se pueda hacer un buen manejo al cultivo.

Ilustración 75. Análisis de suelo



Fuente: Autores

Selección de semillas: Para realizar la selección de la semilla es importante tener en cuenta las características del terreno en cuanto a topografía del suelo, luminosidad, altitud, latitud, disponibilidad de materia orgánica del suelo, fertilización, presencia o no de sombrero, pluviosidad, entre otras)

Ilustración 76. Selección de semillas



Fuente: Autores

Construcción del Germinador: Es importante tener en cuenta que la semilla debe estar seleccionada con ocho (8) meses de anticipación antes del trasplante definitivo en campo.

Para la construcción del germinador existen dos clases de diseño: de piso y aéreo, el tamaño de la construcción depende del área a sembrar, así mismo se requieren insumos como guaduas o estacones de madera redonda, arena lavada de río, tierra, materia orgánica, bolsas plásticas, materiales para disponer sombra en viveros, plaguicidas de baja toxicidad, el diseño del germinador consiste en construir un cuadro elaborado en guaduas, estanco de maderas o ladrillos, ahí mismo se siembra la semilla en la arena. (Federación Nacional de Cafeteros).

Ilustración 77. Construcción del Germinador



Fuente: Autor

Construcción del Almácigo (Federación Nacional de Cafeteros). Para su construcción se utilizan bolsas de polietileno color negro, calibre 1.5 o 2, perforadas a los lados y al fondo, y de un tamaño del 7 x 23cm, luego de seleccionado el material se realiza la mezcla de tierra y pulpa de café descompuesta, en una proporción de 3 a 1.

Ilustración 78. Construcción del Almácigo



Fuente: Autores

Preparación del terreno, trazado ahoyado y siembra: En la preparación del terreno se determina un sistema de siembra y un trazo para lo cual se utilizan herramientas y materiales sencillos como estacas de madera. Cuando el sistema de producción es bajo sombra, se necesitan semilla y colinos de guamo y plátano, principalmente. En las etapas de crecimiento y producción son necesarios insumos como: herramientas (palines, machetes), plaguicidas de baja toxicidad, sólo si son necesarios, selector de arvenses para su manejo, fertilizantes químicos y abonos orgánicos

Se realiza un trazado que permita no desperdiciar espacios y acomodar el mayor número de árboles por unidad de superficie. Para el trazado se usa material de la misma finca (estacas, varas y piolas), y se recomienda en surcos a través de la pendiente.

Un hoyo de tamaño adecuado permite al árbol un buen desarrollo, especialmente en su sistema radicular, lo que asegura un buen anclaje y una mejor nutrición. Se recomienda hacerlos de 30 cm de ancho por 40 cm de profundidad.

Ilustración 79. Preparación del terreno, trazado ahoyado y siembra



Fuente: Autores

Manejo del cultivo

Manejo de arvenses: para los arvenses se realizan los siguientes manejos:

Manejo preventivo:

- Utilizar semillas o material vegetal certificado libre de arvenses, preferiblemente seleccionar variedades mejoradas
- Realizar una preparación adecuada en el terreno de siembra.
- Esparcir residuos del cultivo (ramillas, hojarasca), por el cafetal
- Establecer el cultivo en la época adecuada para asegurar disponibilidad de humedad y un crecimiento rápido y vigoroso de los árboles de café
- Realizar un manejo integrado de plagas y enfermedades.
- Aplicación adecuada y oportuna de fertilizantes químicos y abonos orgánicos.

Manejo manual: Consiste en arrancar manual de las arvenses.

Manejo mecánico: Se utilizan herramientas de corte, manuales o motorizadas. Las más comunes son: el machete, el azadón y la guadañadora deben cortarse las arvenses a una altura de 3 a 5 cm del suelo, estas herramientas utilizadas de manera adecuada e integrada son muy útiles para el manejo de arvenses y evitar la erosión.

Manejo químico: Se utilizan herbicidas químicos

Ilustración 80. Manejo de arvenses



Fuente: Autores

Establecimiento del sombrío (Federación Nacional de Cafeteros). El sombrío para el cultivo de café debe disponerse de acuerdo a las condiciones climáticas, tipo de suelo y la pendiente del terreno

El cultivo de café requiere sombrío cuando la zona en la que se va a establecer cumple con una o varias de las siguientes condiciones:

- Hay pocas lluvias o mal distribuidas.
- Es un clima muy cálido y/o de baja altura sobre el nivel del mar, por debajo de los 1.000 metros de altitud.
- Es una zona muy alta sobre el nivel del mar, (por encima de los 2.000 metros de altitud).
- Por las condiciones de suelo, el terreno es muy erosionable. Son suelos arenosos y pedregosos, con tendencia a la formación de zanjas o cárcavas, derrumbes, deslizamientos y hundimientos; con pendientes fuertemente inclinadas (25% - 50%) a muy escarpadas (mayores de 75%) y de mucha longitud (300 metros - 500 metros) a extremadamente largas (mayores de 500 metros).

Existen dos clases de sombrío para café.:

Transitorio: da sombra durante los primeros años de vida del cafeto, en el cual las distancias de siembra para los sombríos permanentes varían entre 6 y 8 metros, según las distancias del cafetal

Permanente: Da sombra durante toda la vida del cafetal, en Colombia los más comunes son: los Guamos (*Inga spp.*), los Nogales (*Cordia alliodora*), el Chachafruto (*Erythrina edulis*) y el Matarratón (*Gliricidia sepium*). Las distancias de siembra para el sombrío permanente varían entre 12 y 15 metros.

Los sistemas de trazados para el sombrío buscan conservar el recurso suelo. Se usan el trazado en cuadro y en triángulo, los cuales, además de dar sombra o ser productivos, también son proteccionistas del suelo. La tradición de la caficultura en Colombia ha llevado a concluir que el café es uno de los cultivos más reforestadores con que cuenta el país.

Ilustración 81. Establecimiento del sombrío



Fuente: Autores

Fertilización. Se debe tener en cuenta el análisis de suelo para realizar un plan de fertilización adecuado, que permita servir de guía para la aplicación de fertilizantes, enmiendas o abonos orgánicos, se recomienda realizar de 2 a 4 abonadas en el año.

Ilustración 82. Fertilización



Fuente: Autores

Control de plagas; El control de plagas es importante para el desarrollo del grano, es por ello que se realizan diferentes manejos para el control de plagas como:

Labores culturales: como el método RE-RE, donde se realiza de 2 a 3 limpiezas anuales, se recolectan los frutos afectados, luego se ponen al sol en bolsas plásticas, también se utilizan trampas caseras a base de etanol y metanol.

Control Biológico: General se realiza con fumigaciones a base de ajo o hiervas

Control químico: se aplica antes de la floración, para terminar con el inóculo de la campaña anterior

Ilustración 83. Control de plagas



Fuente: Autores

Manejo de enfermedades: Se realiza la aplicación de fungicidas de baja categoría toxicológica, también se recomienda una renovación progresiva de las variedades susceptibles a la enfermedad con variedad Colombia o Castillo.

El manejo integrado de enfermedades requiere la ejecución oportuna de las diferentes prácticas de cultivo, lo cual involucra adecuada nutrición mediante un plan de fertilización, desyerbas a tiempo y Podas selectivas en café y Regular la sombra de árboles; en la época de descanso del cultivo.

Ilustración 84. Manejo de enfermedades



Fuente: Autores

El Beneficio:

Cosecha: Se recolectan manualmente solo los frutos maduros.

Ilustración 85. Cosecha



Fuente: Autores

Recibo: se hace en seco aprovechando la gravedad, mediante tolvas construidas en cemento, madera o recubiertas con aluminio. El ángulo formado entre sus paredes y el piso debe ser de 45 a 50 grados, es decir, con una pendiente igual o superior al 100% (Federación Nacional de Cafeteros), una vez que todo el café se encuentre en la tolva, se prende el sistema de circulación de agua, se abre un conducto para el café sea arrastrado por el agua hacia los tanques sifón, donde el café bueno se sumerge en el fondo y el café malo flota, es importante separar estas dos clase de calidad de café.

Ilustración 86. Recibido



Fuente: Autores

Despulpado: Consiste en retirar la pulpa de la cereza por medio de máquinas despulpadoras las cual debe estar limpia para no mezclar granos de procesos anteriores, el retraso del despulpado del café afecta su calidad, ya que puede presentar sabores a fermento

Ilustración 87. Despulpado



Fuente: Autores

Clasificación: Se Debe utilizar una zaranda clasificadora eficientes que funcionan sin agua, el cual permite retirar las impurezas del grano.

Ilustración 88. Clasificación



Fuente: Autores

Remoción del mucílago: tiene como fin remover mucílago mediante el proceso de fermentación, este proceso se realiza en los tanques donde se recibe el café despulpado, el control del tiempo de fermentación es determinante para asegurar la calidad del grano, el café no se debe sobre fermentar por que se producen defectos que afectan el sabor su aroma, el tiempo de fermentación debe ser suficiente para que se desprenda el mucilago es por ello que su duración oscila entre 18 y 30 horas, dependiendo del lugar donde se realice este proceso, ya que esta labor está relacionada con la altura sobre el nivel del mar, la temperatura, la presencia de micro organismos y el volumen del café, para estimar el punto de lavado se recomienda utilizar el fermaestro.

Ilustración 89. Remoción del mucílago



Fuente: Autores

Lavado: El café debe lavarse con agua limpia, pero no tratada con químicos, no debe tener olores, turbiedad o sabores contaminantes al café que sean nocivos para la salud humana, el escurrimiento máximo del café debe de ser de 3 horas.

Ilustración 90. Lavado



Fuente: Autores

Secado: Se puede hacer mediante un proceso natural o artificialmente, lo cual dependerá de la cantidad de producción y del área disponible. Naturalmente, el proceso se hace con la energía solar para lo cual se utilizan carros secadores o marquesinas, entre otras estructuras, con el fin de exponer los granos a la radiación solar y el viento. Artificialmente, se usan secadoras con diferentes tipos de combustible (carbón, coke, gasolina, ACPM, gas). (Federación Nacional de Cafeteros), el lugar del secado debe estar limpio, libre de contaminaciones y la presencia de animales domésticos, dependiendo de la temperatura del lugar y las lluvias el secado solar puede tardar entre 7 a 15 días, al finalizar este proceso se verifica que no hallan granos húmedos, se recomienda utiliza un determinador de humedad para revisar que la humedad del grano se encuentre entre el 10 al 12%.

Ilustración 91. Secado



Fuente: Autores

Almacenamiento

Selección del grano: Para llevar al mercado deben eliminarse las impurezas tales como granos mohosos, partidos y granos vanos sin almendra.

Ilustración 92. Selección del grano



Fuente: Autores

Empacado: Se empacan los granos en sacos de yute, cabuya o polietilenos secos y limpios, los sacos son marcados con su código de identificación y trazabilidad y finalmente son almacenados en una bodega que no presente humedad ni altos niveles de temperaturas, los sacos de café son acomodados sobre estibas separadas 30 cm de las paredes y del techo, clasificados y separados según su calidad.

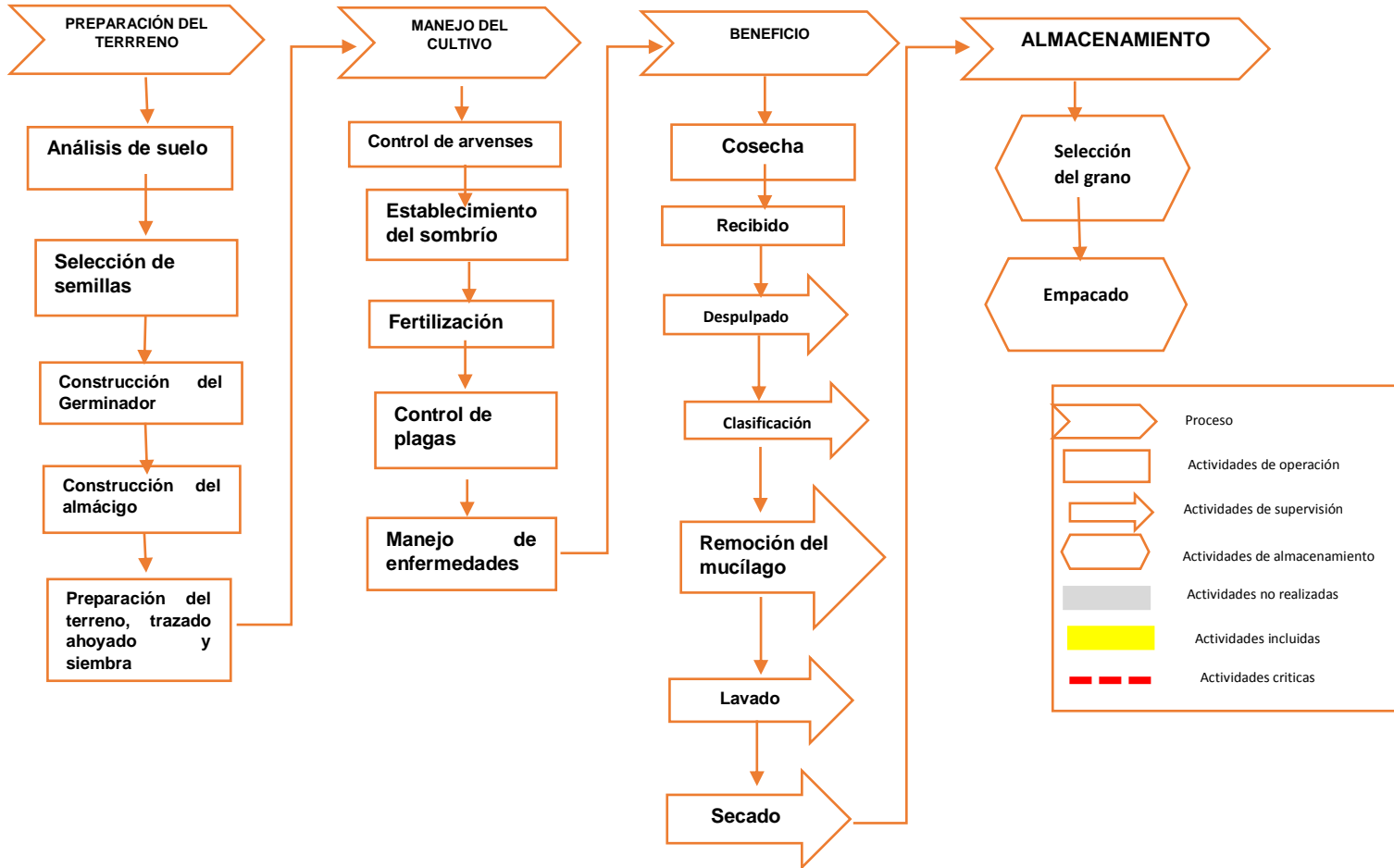
Ilustración 93. Empacado del café



Fuente: Autores

10.3.2 Determinar el proceso para la producción de café de calidad

Ilustración 94. Proceso de producción de café de calidad



Fuente: Autores

11. CONCLUSIONES, APORTES Y FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

11.1. Conclusiones

Una vez desarrollada la presente investigación y analizados los resultados obtenidos se puede concluir lo siguiente:

- Con las diversas prácticas convencionales y tradicionales que usan los agricultores en sus cultivos se logra evidenciar la falta de preparación técnica a la hora de buscar los mejores resultados cuando de producción se trata, para ello es muy importante y antes de empezar la siembra de las plántulas, es muy necesario e importante la realización de los análisis de suelos que permitan tener un panorama claro sobre el estado actual del lote o lugar donde se va a realizar la siembra y así poder tomar alternativas que permitan mejorar las condiciones físicas del suelo que permitan garantizar una buena siembra y una buena producción a futuro. Además, usar semilla certificada, correcto manejo en la selección de las semillas, adecuación y manejo del almacigo, realizar los respectivos trazados dependiendo de las condiciones del terreno y realizar la siembra en las fechas indicadas.
- Se evidenció que para desarrollar procesos eficientes en el cultivo del café, se debe usar los servicios de personal capacitado y calificado que permita trazar las líneas y cantidades de fertilizantes a utilizar una vez el cultivo empieza su etapa de crecimiento, desarrollo y producción, además de realizar las prácticas agrícolas recomendadas en los tiempos indicados para el correcto control de las diferentes plagas que afectan el cultivo, teniendo como base los resultados del análisis del suelo, la variación del clima, el control de malezas entre otras causas, para ello es muy importante tener en cuenta que en la actualidad la mayoría de caficultores no realizan los análisis de suelos de sus cultivos, lo que puede ocasionar pérdidas económicas por el manejo inadecuado de los programas de fertilización, ya que en algunos casos están abonando sus cultivos con productos innecesarios o en caso contrario sobrecargando el cultivo con un componente que tenga mayor presencia el suelo.
- En su gran mayoría los cafeteros del sector viven en pequeñas fincas o parcelas cuyos cultivos de café, en promedio, no superan las 2 hectáreas, por ello la Asociatividad juega un papel muy importante y se convierte en una herramienta para los agricultores, ya que contribuye a un trabajo articulado, en función del crecimiento organizacional, de los asociados y sus familias. Esto permite que la Asociación ASCAV logre un verdadero reconocimiento local, regional y nacional en donde puedan comercializar su propio café, desarrollar una marca, participar en ferias de cafés especiales o vender cafés en negociaciones directas

al exterior, logrando así un incremento importante del precio del café por cada carga producida lo que permitirá mejorar la calidad de vida de los caficultores.

- El café es un cultivo extremadamente sensible a la interferencia de las arvenses, con pérdidas del rendimiento hasta del 65%. En general, el manejo de arvenses en los cafetales es el rubro más importante en los costos de producción después de los atribuidos a la cosecha, cada cultivo y especie de arvense, tiene sus propias características de adaptación, capacidad competitiva y reacciones con respecto a otras especies, por tanto, diferentes hábitos de crecimiento de las arvenses dan como resultado diferente habilidad competitiva, por ello cada cultivo debe tener claramente definido las prácticas para el control de arvenses, buscando siempre la asesoría de profesionales que están al servicio de la Asociación o los extensionistas del comité de caficultores que están al servicio de los agricultores del sector.
- Una parte importante de las actividades para la generación de valor en la Café se da por los procesos de técnicas de recolección o los procesos de post cosecha, conocidos en muchos lugares como beneficio y secado, los cuales comienzan a partir de la recolección de las cerezas de café. La mayoría de los recolectores por el afán de aumentar su recolecta diaria en la mayoría de los casos recogen frutos verdes, hojas y frutos secos y estos todos son mezclados en el recolector, posteriormente pasan a la tolva y allí al descerezado, ocasionando la disminución de la calidad del café. Para ello se deben desarrollar prácticas como selección, clasificación y limpieza del producto entre otras que permitan una agregación de valor para el producto final, estos factores se traen a relación ya que los productores no tienen claro estos procesos y por ello no perciben una utilidad como la que esperan, adicionalmente incurren en costos por la cantidad de producto perdido que las malas prácticas dejan de igual manera la industrialización en el sector es escaso, siendo esto una de las contribuciones más destacadas para el fortalecimiento competitivo que conllevara a una mayor captación del mercado y que finalmente generara utilidad para el productor
- De acuerdo a las entrevistas realizadas se evidenció que la mayoría de los productores de la asociación ASCAV no realizan análisis de suelo, dichos análisis son fundamental para determinar los nutrientes y tipo de suelo que poseen para cultivar el café.
- También es importante resaltar que en los productores se evidencia el bajo conocimiento y aplicación de las Buenas Prácticas Agrícolas, ya que estas prácticas le permitirán al productor la obtención de productos de calidad bajo parámetros que cumplan los requerimientos del mercado. El desconocimiento y falta de capacitación en las BPA se debe en gran medida a la situación

económica de los productores, a la poca formación académica y eso a su vez limita la formación en aspectos técnicos, en este sentido el apoyo de las entidades en la enseñanza y puesta en marcha de las BPA será una contribución estratégica y punto de partida para una dinámica evolutiva del sector agropecuario.

- Una vez diligenciada la ficha de caracterización se evidencia que los cultivos y producción de café no cuentan con los equipos e infraestructura necesaria que le permita desarrollar las actividades con buenas prácticas agrícolas y de manera que se obtenga un producto de calidad
- Un factor importante para obtener un café de calidad es el almacenamiento del café, de manera que cuente con una estructura adecuada sin agentes contaminante, con el fin de conservar la calidad del grano.

11.2. Aportes y limitaciones del estudio

Una vez desarrollada la presente investigación se evidencian resultados de índole práctico, ya que en el desarrollo de la investigación se generó información importante con respecto al proceso de producción de café, mediante la identificación actividades claves para obtener un Café de calidad, teniendo en cuenta la importancia de realizar buenas prácticas agrícolas, contar con una adecuada infraestructura y equipos para la implantación en los procesos y así mismo tener en cuenta la los tiempos requeridos para una obtención de una taza de café de calidad Respecto a las limitaciones que se evidenciaron en el desarrollo de la investigación se encuentran las siguientes:

Para el desarrollo del trabajo de campo se encontró que hay carencia de vías de acceso a los predios, así mismo la distancia de finca a finca generó que los tiempos para realizar la caracterización y entrevistas a productores se extendiera, ya que por día solo se podían visitar de 4 a 3 fincas.

También se evidenció que por parte de las exportadoras había mucha negatividad para suministrar la información que requería la investigación, ya que los exportadores son muy persuasivos y consideran que esa información es de índole confidencial.

11.3. Futuras líneas de investigación

En cuanto a líneas de investigación futuras, de acuerdo a las experiencias en campo, se identificaron las siguientes líneas de investigación:

Con respecto al medio ambiente, hay una tendencia de los mercados verdes, en donde se deben realizar procesos que sean amigables con el medio ambiente, los cuales se pueden identificar a través de una investigación donde se puedan optimizar e integrar los procesos que permitan mitigar el impacto ambiental.

Uno de los ejes centrales de líneas futuras de investigación es el modelo logístico, que permita obtener bajos costos de operacionalización de la poscosecha para en la cadena de café, de esta manera se requiere realizar un trabajo en donde se integren las áreas de mercadeo y comercio internacional, que permita verificar los mercados internacional existentes y cuales son los procesos de exportación que se puedan realizar al menor costo posible.

El eje de innovación, a través de realizar una investigación donde permita identificar los sub productos derivados de la producción de café y su aprovechamiento para obtener mayores ingresos.

12. BIBLIOGRAFÍA

- Pozo Cañas, M. A. (2014). *Análisis de los factores que inciden en la producción de café en el Ecuador 2000 – 2011*.
- Baker, & P. (2010). *Peak Coffee? London, UK: International Coffee Organization, ICO World Conference*.
- Cáceres, R. G., & Olaya Escobar, É. S. (2006). CARACTERIZACIÓN DE LAS CADENAS DE VALOR Y ABASTECIMIENTO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DEL CAFÉ.
- Caixeta, I.F., Mendes Guimarães, R, & Malta, M.R. (2013). Quality of coffee seeds after retardment of post-harvest processing | [Qualidade da semente de café pelo retardamento do processamento pós-colheita]. 255.
- Cano, C. A. (2007). SHUMPETER Y EL CAFÉ: MÁS FUTURO QUE PASADO.
- CLARKE, R. J, & MACRAE, R. (1987). Coffee. Vol. 2. *Essex, Elsevier Applied Science*.
- Dhanakumar, & V.G. (2012). Technology management in India's plantation sector: Structural infirmities perspective overview of tea & coffee, indigenous machinery, effects of climate change, production management, quality & safety, trans-disciplinary R&D and conclusion.
- Esguerra, M, McAllister, & D. (2013). *El mercado internacional del café verde. Su evolución reciente y sus perspectivas 2013-2020*. Bogotá.
- Evangelista, S., Silva, C.F., Miguel, M.G.P.D.C., Duarte, W.F, & Schwan, R.F. (2017). *Improvement of coffee beverage quality by using selected yeasts strains during the fermentation in dry process*.
- Federación nacional de cafeteros de Colombia . (2010). *Sistemas de producción de café en Colombia*.
- Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. (2014 a). *La Política Cafetera 2010-2014*.
- Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. . (2015 b). *Unidos por la rentabilidad del caficultor. En LXXXII Congreso Nacional de Cafeteros, celebrado en Bogotá* .
- Federación Nacional de Cafeteros. (s.f.). *DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO Y DEL BENEFICIO DEL CAFÉ GUÍA TECNOLÓGICA DEL CULTIVO*.
- FNC. (1987). Tecnología del cultivo del café.
- FNC. (2015). *Comportamiento de la industria cafetera Colombiana*.

- Hirschman., A. (1998). *Backward and Forward Linkages*.
- isaza castro, J. g. (2017). *Cadenas productivas Enfoques y precisiones conceptuales*.
- La Organización internacional del café. (2015). *Fortaleciendo el sector cafetero mundial mediante la cooperación internacional*.
- Laderach, P, Lundy, M, Jarvis, A, . . . Schepp, K. & Eitzinger, A. (2011). *Predicted Impact of Climate Change on Coffee Supply Chains. In The Economic, Social and Political Elements of Climate Change*. Berlín.
- López, O. L., & Álvarez Herrera, L. M. (2017). Tendencia de la producción y el consumo.
- Mario, & S.K. (2003). The historical construction of quality and competitiveness: A preliminary discussion of coffee commodity chains.
- Molin, R.N.D., Andreotti, M., dos Reis, A.R., . . . G.C. (2008). Physical and sensory characterization of coffee produced in the topoclimatic conditions at Jesuítas, paraná state (brazil) | [Caracterização física e sensorial do café produzido nas condições topoclimáticas de jesuítas, paraná.
- Nascimento, D., L.C, Lima, L.C.D.O, Picolli, R.H., . . . N.D. (2008). Ozone and ultrasound: Alternative processes in the treatment of fermented coffee | [Ozônio e ultra-som: Processos alternativos para o tratamento do café despolpado.
- Nicoleli, M., Carvalho, J., Castro, F.M, & dos Santos, A.C. (2015). *Custos e Agronegocio*. 29.
- Ocampo, & O. (2017). *Modelación hidrológica y agronómica de los efectos del cambio y la variabilidad climática en la producción cafetera de Caldas. Manizales: Universidad Nacional de Colombia sede Manizales*.
- Olga Lucía, O. L., & Álvarez Herrera, L. M. (2017). *Tendencia de la producción y el consumo del café en Colombia*.
- Organización Internacional del Café. (2014 b). *Comercio mundial del café (1963-2013) reseña de los mercados, retos y oportunidades con que se enfrenta el sector. Vol. ICC 111-5*. London.
- Organización Internacional del Café. (2016). *Informe del mercado de café- febrero 2016. Aumenta el consumo mundial de café, pero los precios siguen bajos*. Londres.
- Ortega, A.C., Jesus, & C.M. (2011). Território Café do Cerrado: Transformações na estrutura produtiva e seus impactos sobre o pessoal ocupado.

- Özdestan, T, Van Ruth, S.M., Alewijn, M., . . . F. (2013). Differentiation of specialty coffees by proton transfer reaction-mass spectrometry.
- Porter, M. (1985). *La ventaja competitiva de las naciones*.
- Poveda, G, Turbay, S, Vélez, J. J, . . . E. & Bedoya, M. (2014). *No sé qué vamos a hacer con estos climas! Vulnerabilidad y adaptación a las variaciones climáticas extremas en la cuenca de la quebrada Los Cuervos, afluente del río Chinchiná, Colombia. Medellín. Medellín.*
- PUERTA Q., G. (1996). Evaluación de la calidad del café.
- Quintero, L., Rosales, & M. (2014). *El mercado mundial del café: tendencias recientes,*.
- Rahmah, M. (2017). Journal of Intellectual Property Rights.
- Ramírez, J, Salazar, M, Jarvis, A, & Navarro, C. (2012). *A way forward on adaptation to climate change in Colombian agriculture: perspectives towards 2050. Climatic Change.*
- Schroth, G, Laderach, P, Dempewolf, j, . . . Eitzinger, A. & Ramírez-Villegas, J. (2009). *owards a climate change adaptation strategy for coffee communities and ecosystems in the Sierra Madre de Chiapas, Mexico. Mitig Adapt Strateg Glob Chang.*
- Tsai, S.-Y., Hwang, S.-P, Lin, & C.-P. (2017). A Kinetics Study of Coffee Bean of Roasting and Storage Conditions.
- Tucker, C., Eakin, H, & Castellanos, E. (2010). *Perceptions of Risk and Adaptation: Coffee Producers, Market Shocks, and Extreme Weather in Central America and Mexico. Global Environmental Change.*
- Valle, R., & Juan, J. (s.f.). *PRODUCCIÓN, INDUSTRIALIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CAFÉ. 2011.*
- Vallejo, V.E, Afanador, L.N, Hernández, M.A, & Parra, D.C. (2018). *Effect of the implementation of different agricultural systems on the soil quality from the municipality of cachipay, Cundinamarca, Colombia | [Efecto de la implementación de diferentes sistemas agrícolas sobre la calidad del suelo en el municipio de cach.*
- Wintgens, & J.N. (2008). Coffee: Growing, Processing, Sustainable Production: A Guidebook for Growers, Processors, Traders, and Researchers.

13. ANEXOS

Análisis de suelo

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

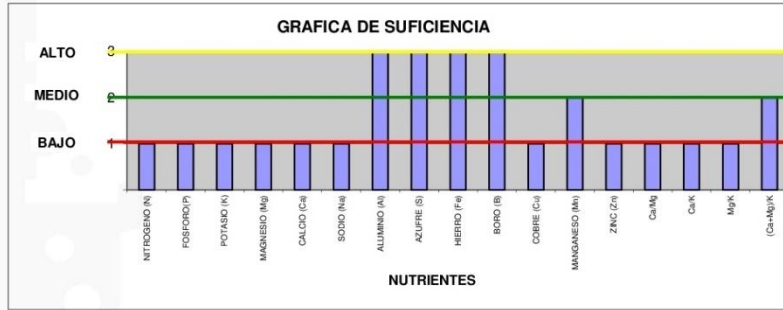
35024

Código: LSCG-PT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Lider comercial/laboratorio - Martha
Figuera
Página: 3 de 3

Fecha de Recepción
Fecha de Envío

2018
2018

4 16
5 8



CAROLINA GARZÓN
INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBG-F7-007
Fecha: 05/04/2017
Versión: 01
Dirección: Laboratorio de servicios agronómicos Laboratorio -
Calle 44 Carrera 4
Aptdo. Labor comercial laboratorio - Martha Higuala
Módulo 350 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35024

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones	
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido	Presenta niveles bajos de materia orgánica
2018 5 8	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja	
2018 5 8	-	
ELEMENTOS MAYORES		
NITROGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos	
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.	
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha	
ELEMENTOS SECUNDARIOS		
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila	
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta	
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas	
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo	
ELEMENTOS MENORES		
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.	
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas	
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas	
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta	
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo	

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35024	CAFÉ CASTILLO 9 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	180 gr	1000 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como rebone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LBO FT-007
Fecha: 30/08/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Gaudina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Nigam
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35024**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUKOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO **FaAr**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 4,88585 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,02	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,48	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,12	%	0,25	0,50		BAJO
FOSFORO (P)	11,63	ppm	15,00	40,00		BAJO
POTASIO (K)	0,13	meq/100g	0,20	0,60		BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,90	meq/100g	1,00	2,00		BAJO
CALCIO (Ca)	1,74	meq/100g	5,00	10,00		BAJO
ALUMINIO (Al)	2,05	meq/100g	0,10	1,00		ALTO
SODIO (Na)	0,06	meq/100g	0,10	1,00		BAJO
AZUFRE (S)	31,43	ppm	5,00	10,00		ALTO
HIJERRO (Fe)	266,50	ppm	10,00	50,00		ALTO
BORO (B)	0,48	ppm	0,20	0,40		ALTO
COBRE (Cu)	0,70	ppm	1,00	4,00		BAJO
MANGANESO (Mn)	9,09	ppm	5,00	50,00		MEDIO
ZINC (Zn)	0,75	ppm	3,00	6,00		BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	1,93		3,00	6,00		BAJO
Ca/K	13,27		15,00	30,00		BAJO
Mg/K	6,89		10,00	15,00		BAJO
(Ca+Mg)/K	20,15		20,00	40,00		MEDIO
% Sat. De Na	1,23		5,00	15,00		BAJO
% Sat. De K	2,68		2,00	3,00		MEDIO
% Sat. De Ca	35,57		50,00	70,00		BAJO
% Sat. De Mg	18,46		10,00	20,00		MEDIO
% Sat. De Bases	57,94		35,00	50,00		ALTO
% Sat. De Aluminio	42,06		10,00	50,00		MEDIO

METODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro Colorimétrico (Azometna H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica Walkley Black
pH Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel: 777 2411 Cel: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35024**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: EDWIN RAYO HERNANDEZ
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA CABAÑA
Telefono: 3203620227
Representante: ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 30
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 9 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: DOS AGUAS
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuerá
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

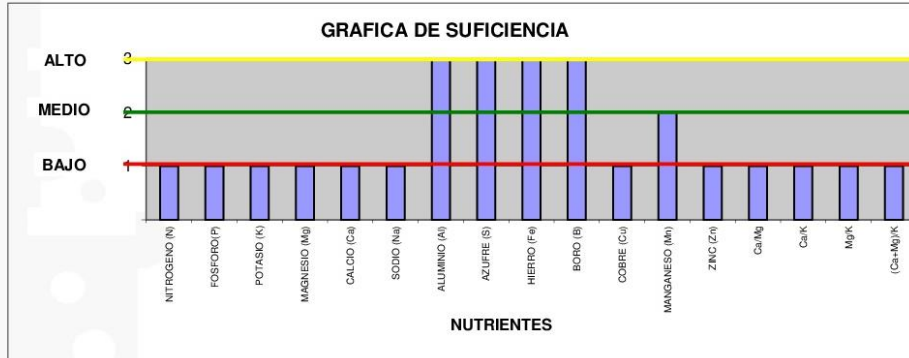
35023

Fecha de Recepción
Fecha de Envío

2018
2018

4
5

16
8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBC-FT-007
Fecha: 20/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higareda
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35023
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUKOS

Arena	-	%
Limo	-	%
Arcilla	-	%

TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 4,23985 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	3,93	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,54	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,13	%	0,25	0,50		BAJO
FOSFORO (P)	7,77	ppm	15,00	40,00		BAJO
POTASIO (K)	0,19	meq/100g	0,20	0,60		BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,39	meq/100g	1,00	2,00		BAJO
CALCIO (Ca)	0,95	meq/100g	5,00	10,00		BAJO
ALUMINIO (Al)	2,67	meq/100g	0,10	1,00		ALTO
SODIO (Na)	0,04	meq/100g	0,10	1,00		BAJO
AZUFRE (S)	25,75	ppm	5,00	10,00		ALTO
HIERRO (Fe)	255,88	ppm	10,00	50,00		ALTO
BORO (B)	0,77	ppm	0,20	0,40		ALTO
COBRE (Cu)	0,66	ppm	1,00	4,00		BAJO
MANGANESO (Mn)	6,37	ppm	5,00	50,00		MEDIO
ZINC (Zn)	0,67	ppm	3,00	6,00		BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	2,41		3,00	6,00		BAJO
Ca/K	5,07		15,00	30,00		BAJO
Mg/K	2,10		10,00	15,00		BAJO
(Ca+Mg)/K	7,18		20,00	40,00		BAJO
% Sat. De Na	0,90		5,00	15,00		BAJO
% Sat. De K	4,41		2,00	3,00		ALTO
% Sat. De Ca	22,38		50,00	70,00		BAJO
% Sat. De Mg	9,27		10,00	20,00		BAJO
% Sat. De Bases	36,96		35,00	50,00		MEDIO
% Sat. De Aluminio	63,04		10,00	50,00		ALTO

MÉTODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez	Valoración ácido base, Método de Yuang (KG)
Azufre	Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro	Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio	Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico	Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica	Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible	Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes	Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica	Walkley Black
pH	Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura	Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 7 77 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35023

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: MARTHA LILIANA TACOMA
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: POLECITO
Telefono: 3153657008
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 29
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: EL CEDRO
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35022

Fecha de Recepción

2018

4

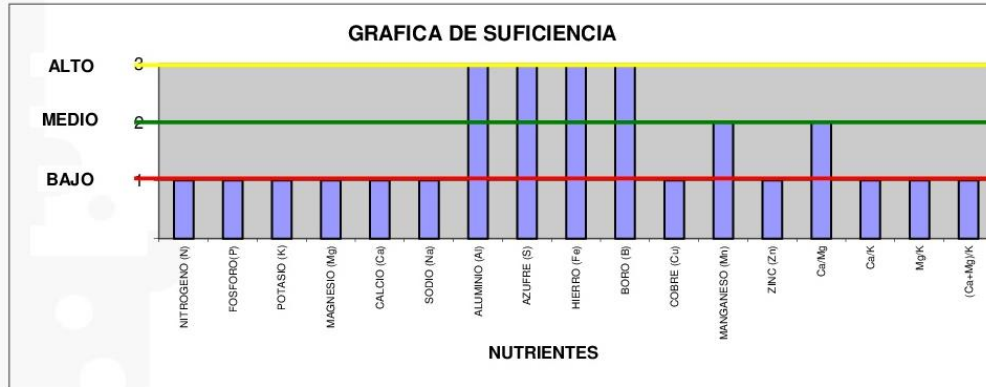
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código LBC-PT-007
Fecha: 30/05/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios académicos Laboratorio -
Carolina García
Aprobó: Lector control de laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35022

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción	Observaciones		
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido	Presenta niveles bajos de materia orgánica	
Fecha de Resultado	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja		
2018 5 8	-		

ELEMENTOS MAYORES	
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha
ELEMENTOS SECUNDARIOS	
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo
ELEMENTOS MENORES	
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35022	CAFÉ CASTILLO 5 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	220 gr	1200 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ÷ 11 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ÷ 11 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACIÓN FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha

Calle 56 N° 2 - 20 Entrada 2 Cazuca Tel.: 619 4300 777 2411

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Bogotá - Colombia

Código: LAB-FT-007
Fecha: 20/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higüera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35022
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FArA**
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 3,01685 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,26	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,27	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,11	%	0,25	0,50		BAJO
FOSFORO (P)	9,68	ppm	15,00	40,00		BAJO
POTASIO (K)	0,12	meq/100g	0,20	0,60		BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,13	meq/100g	1,00	2,00		BAJO
CALCIO (Ca)	0,69	meq/100g	5,00	10,00		BAJO
ALUMINIO (Al)	2,05	meq/100g	0,10	1,00		ALTO
SODIO (Na)	0,03	meq/100g	0,10	1,00		BAJO
AZUFRE (S)	32,72	ppm	5,00	10,00		ALTO
HIERRO (Fe)	123,38	ppm	10,00	50,00		ALTO
BORO (B)	0,96	ppm	0,20	0,40		ALTO
COBRE (Cu)	0,41	ppm	1,00	4,00		BAJO
MANGANESO (Mn)	6,26	ppm	5,00	50,00		MEDIO
ZINC (Zn)	0,86	ppm	3,00	6,00		BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	5,17		3,00	6,00		MEDIO
Ca/K	5,92		15,00	30,00		BAJO
Mg/K	1,15		10,00	15,00		BAJO
(Ca+Mg)/K	7,07		20,00	40,00		BAJO
% Sat. De Na	0,86		5,00	15,00		BAJO
% Sat. De K	3,85		2,00	3,00		ALTO
% Sat. De Ca	22,77		50,00	70,00		BAJO
% Sat. De Mg	4,41		10,00	20,00		BAJO
% Sat. De Bases	31,89		35,00	50,00		BAJO
% Sat. De Aluminio	68,11		10,00	50,00		ALTO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez	Valoración ácido base, Método de Yuang (KC)
Azufre	Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro	Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio	Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico	Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica	Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible	Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes	Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica	Walkley Black
pH	Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura	Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca

Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA P.Q. 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35022**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: GLADYS FERREIRA
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: EL TRIUNFO
Telefono: 3175509462
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 28
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 5 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: EL JARDIN
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-PT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Lise comerciallaboratorio - Martha Higuerá
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35021

Fecha de Recepción

2018

4

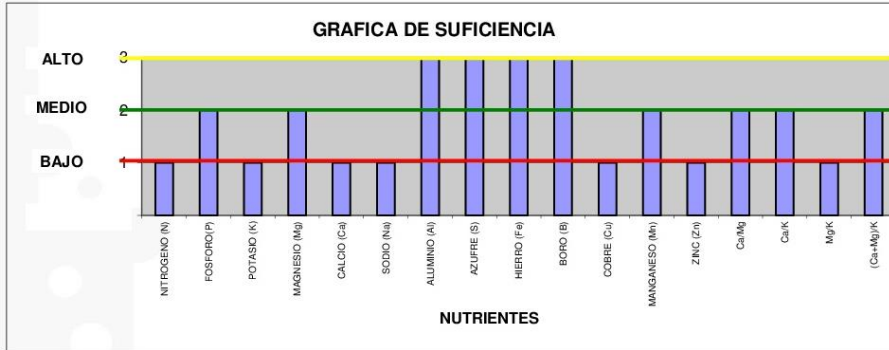
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



agrosoilab
con ciencia por el agro

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LAC-P7-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Laboratorio de servicios agronómicos Laboratorio -
Carolina Cárdenas
Aprobó: Jefe del laboratorio - Martha Higueras
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35021

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

OBSERVACIONES GENERALES	
Fecha de Recepción	Observaciones
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja
2018 5 8	-
ELEMENTOS MAYORES	
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos
FÓSFORO	Los contenidos normales de Fósforo favorecerán el desarrollo de la raíz
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha
ELEMENTOS SECUNDARIOS	
MAGNESIO	Los contenidos normales de Magnesio favorecerán la fotosíntesis de la planta
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo
ELEMENTOS MENORES	
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35021	CAFÉ CASTILLO 6 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	110 gr	600 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 20-3-19 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 63 gr 22 gr 12 gr	(150 kg) ó 3 Bultos (350 kg) ó 7 Bultos (125 kg) ó 2 1/2 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como reabone después de la primera cosecha	UREA GRADO 20-3-19 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 63 gr 22 gr 12 gr	(150 kg) ó 3 Bultos (350 kg) ó 7 Bultos (125 kg) ó 2 1/2 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACIÓN FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFATO DE POTASIO		1 l/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LUC-PT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higareda
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35021
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUKOS

Arena	-	%
Limo	-	%
Arcilla	-	%

TEXTURA AL TACTO **FA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 6,54785 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION				
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS		
pH	4,56	-	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	3,49	%	-	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,17	%	0,25	0,50			BAJO
FOSFORO (P)	32,93	ppm	15,00	40,00			MEDIO
POTASIO (K)	0,14	meq/100g	0,20	0,60			BAJO
MAGNESIO (Mg)	1,07	meq/100g	1,00	2,00			MEDIO
CALCIO (Ca)	3,43	meq/100g	5,00	10,00			BAJO
ALUMINIO (Al)	1,85	meq/100g	0,10	1,00			ALTO
SODIO (Na)	0,06	meq/100g	0,10	1,00			BAJO
AZUFRE (S)	39,07	ppm	5,00	10,00			ALTO
HIERRO (Fe)	108,63	ppm	10,00	50,00			ALTO
BORO (B)	0,70	ppm	0,20	0,40			ALTO
COBRE (Cu)	0,74	ppm	1,00	4,00			BAJO
MANGANESO (Mn)	34,41	ppm	5,00	50,00			MEDIO
ZINC (Zn)	0,70	ppm	3,00	6,00			BAJO
RELACIONES CATIONICAS							
Ca/Mg		3,20	3,00	6,00			MEDIO
Ca/K		24,30	15,00	30,00			MEDIO
Mg/K		7,60	10,00	15,00			BAJO
(Ca+Mg)/K		31,89	20,00	40,00			MEDIO
% Sat. De Na		0,93	5,00	15,00			BAJO
% Sat. De K		2,15	2,00	3,00			MEDIO
% Sat. De Ca		52,32	50,00	70,00			MEDIO
% Sat. De Mg		16,36	10,00	20,00			MEDIO
% Sat. De Bases		71,76	35,00	50,00			ALTO
% Sat. De Aluminio		28,24	10,00	50,00			MEDIO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez	Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Azufre	Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro	Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio	Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico	Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica	Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible	Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes	Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica	Walkley Black
pH	Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura	Al Tacto o Bouyoucos según solcitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35021**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: ASDRUBAL YANDRY PEDREROS
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA CABAÑA
Telefono: 3166563714
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 27
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 6 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: LOS CAUCHITOS
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35020

Fecha de Recepción
Fecha de Envío

2018

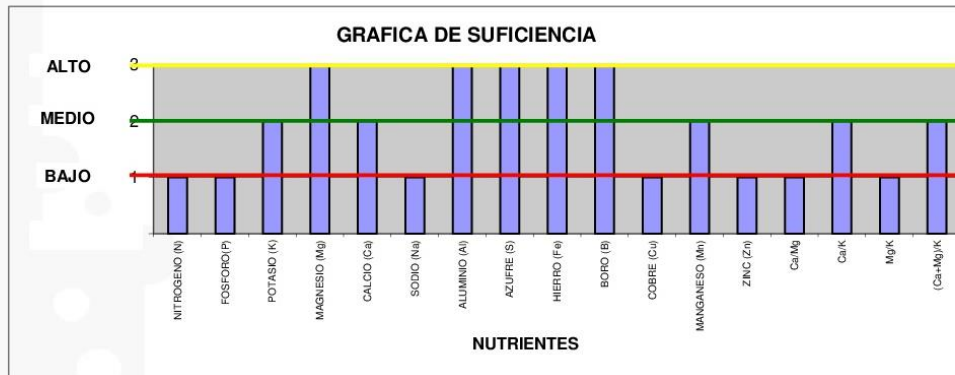
4

16

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



agrosoilab
con ciencia por el agro

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Coloqui LBC-PT-007
Fecha: 30/04/2017
Versión: 02
Código: Esquema de servicios agronómicos Laboratorio -
Código de Gestión:
Código LBC universal laboratorio - Matilla Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35020

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones		
2018 4 16	Suelo muy fuertemente ácido	Presenta niveles bajos de materia orgánica	
Fecha de Resultado	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja		
2018 5 8			
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.		
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los excesos pueden causar retardos en el desarrollo de la planta		
CALCIO	Los contenidos normales de Calcio favorecen la asimilación de otros nutrientes		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35020	CAFÉ CASTILLO 1 AÑO	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	110 gr	600 kg
	CAFÉ ESTABLECIMIENTO AÑO 1 Como fertilización de arranque, por planta	DAP ELEMENTOS MENORES	18 gr 10 gr	(100 kg) ÷ 2 Bultos (20 kg) ÷ 1 Bulto
	Hacer rebones cada cuatro meses, hasta el inicio de la floración.	UREA GRADO 10-30-10 ELEMENTOS MENORES	10 gr 20 gr 10 gr	(50 kg) ÷ 1 Bulto (150 kg) ÷ 3 Bultos (46 kg) ÷ 1 Bulto
	CAFÉ EN PRODUCCIÓN Al inicio de la temporada de lluvias	GRADO 25-4-24 DAP(Fosfato diamónico) ELEMENTOS MENORES	95 gr 10 gr 12 gr	(525 kg) ÷ 10 1/2 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como rebone después de la primera cosecha	GRADO 25-4-24 DAP(Fosfato diamónico) ELEMENTOS MENORES	95 gr 10 gr 12 gr	(525 kg) ÷ 10 1/2 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACIÓN FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha

Bogotá - Colombia
laboratorio@agrosol.com.co - www.agrosol.com.co
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LBO-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Catalina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuito
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35020
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUCOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 10,54985 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,68	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,50	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,13	%	0,25	0,50	-	BAJO
FOSFORO(P)	8,72	ppm	15,00	40,00	-	BAJO
POTASIO (K)	0,33	meq/100g	0,20	0,60	-	MEDIO
MAGNESIO (Mg)	2,93	meq/100g	1,00	2,00	-	ALTO
CALCIO (Ca)	5,79	meq/100g	5,00	10,00	-	MEDIO
ALUMINIO (Al)	1,44	meq/100g	0,10	1,00	-	ALTO
SODIO (Na)	0,07	meq/100g	0,10	1,00	-	BAJO
AZUFRE (S)	27,13	ppm	5,00	10,00	-	ALTO
HIERRO (Fe)	90,63	ppm	10,00	50,00	-	ALTO
BORO (B)	0,52	ppm	0,20	0,40	-	ALTO
COBRE (Cu)	0,52	ppm	1,00	4,00	-	BAJO
MANGANESO (Mn)	19,92	ppm	5,00	50,00	-	MEDIO
ZINC (Zn)	0,54	ppm	3,00	6,00	-	BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	1,98		3,00	6,00	-	BAJO
Ca/K	17,70		15,00	30,00	-	MEDIO
Mg/K	8,96		10,00	15,00	-	BAJO
(Ca+Mg)/K	26,66		20,00	40,00	-	MEDIO
% Sat. De Na	0,65		5,00	15,00	-	BAJO
% Sat. De K	3,10		2,00	3,00	-	ALTO
% Sat. De Ca	54,85		50,00	70,00	-	MEDIO
% Sat. De Mg	27,77		10,00	20,00	-	ALTO
% Sat. De Bases	86,38		35,00	50,00	-	ALTO
% Sat. De Aluminio	13,62		10,00	50,00	-	MEDIO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre
Boro
Bases de cambio
Capacidad de Intercambio catiónico
Conductividad Eléctrica
Fósforo disponible
Micronutrientes
Materia Orgánica
pH
Textura

Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Electrométrico, extracto de saturación
Colorimétrico, Bray II
Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Walkley Black
Potenciométrico, relación suelo/agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuza
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35020**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: YORENY GARCIA GRANOBLES
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA LAGUNA
Telefono: 3182580208
Representante: ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 26
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 1 AÑO
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: LA ESPERANZA
Municipio de Ubicación: ATACO

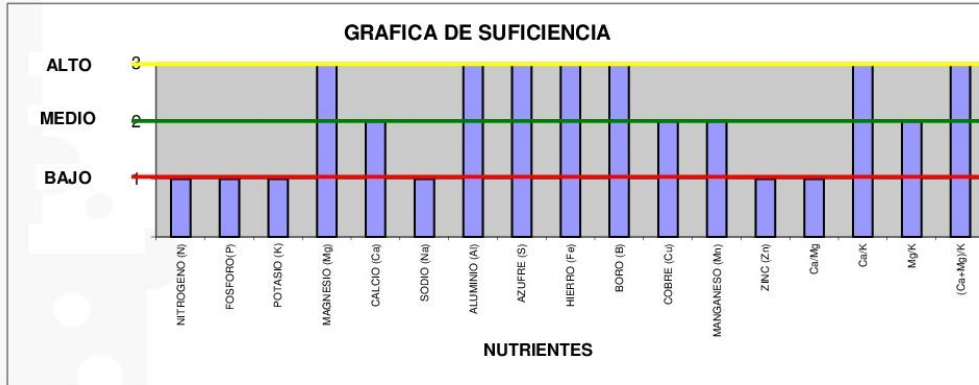
Código: LBC-FT-007
 Fecha: 30/06/2017
 Versión: 01
 Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
 Laboratorio - Carolina Garzón
 Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
 Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35019

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
 Bogotá - Colombia

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higüera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35019
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOCOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 9,05085 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	FA
Franco	F
Franco Limoso	FL
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION					
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS			
pH	4,71	-	-	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,35	%	-	-	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,12	%	0,25	0,50				BAJO
FOSFORO(P)	11,88	ppm	15,00	40,00				BAJO
POTASIO (K)	0,15	meq/100g	0,20	0,60				BAJO
MAGNESIO (Mg)	2,08	meq/100g	1,00	2,00				ALTO
CALCIO (Ca)	5,42	meq/100g	5,00	10,00				MEDIO
ALUMINIO (Al)	1,33	meq/100g	0,10	1,00				ALTO
SODIO (Na)	0,08	meq/100g	0,10	1,00				BAJO
AZUFRE (S)	34,42	ppm	5,00	10,00				ALTO
HIERRO (Fe)	89,38	ppm	10,00	50,00				ALTO
BORO (B)	0,65	ppm	0,20	0,40				ALTO
COBRE (Cu)	1,26	ppm	1,00	4,00				MEDIO
MANGANESO (Mn)	30,21	ppm	5,00	50,00				MEDIO
ZINC (Zn)	0,74	ppm	3,00	6,00				BAJO
RELACIONES CATIONICAS								
Ca/Mg	2,61		3,00	6,00				BAJO
Ca/K	36,61		15,00	30,00				ALTO
Mg/K	14,02		10,00	15,00				MEDIO
(Ca+Mg)/K	50,64		20,00	40,00				ALTO
% Sat. De Na	0,83		5,00	15,00				BAJO
% Sat. De K	1,64		2,00	3,00				BAJO
% Sat. De Ca	59,87		50,00	70,00				MEDIO
% Sat. De Mg	22,93		10,00	20,00				ALTO
% Sat. De Bases	85,26		35,00	50,00				ALTO
% Sat. De Aluminio	14,74		10,00	50,00				MEDIO

MÉTODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez	Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Azufre	Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro	Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio	Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico	Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica	Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible	Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes	Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica	Walkley Black
pH	Potenciométrico, relación suelo/agua 1:1
Textura	Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSUIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Niguera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35019**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: ALDINEVER SANTOFIMIO LASSO
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA CABAÑA
Teléfono: 3187641672
Representante: ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 25
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 5 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: ESMERALDA
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobo: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35018

Fecha de Recepción

2018

4

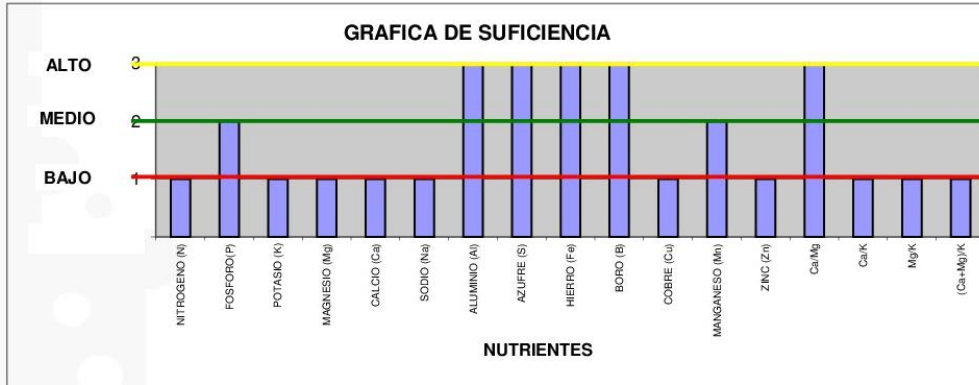
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: L80-PT-007
Fecha: 2018/05/17
Versión: 01
Elaboró: Laboratorio de servicios agrónomos - Laboratorio - Carolina García
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35018

Fecha de Recepción
Fecha de Resultado

2018
2018

4
5

16
8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja
2018 5 8	-
ELEMENTOS MAYORES	
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos
FÓSFORO	Los contenidos normales de Fósforo favorecerán el desarrollo de la raíz
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha
ELEMENTOS SECUNDARIOS	
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo
ELEMENTOS MENORES	
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
35018	CAFÉ CASTILLO 6 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	220 gr	1200 kg
	CAFÉ EN PRODUCCIÓN Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha
 Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300-777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.				

Código: LSC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Figuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35018
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOCOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO

FArA

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 3,94585 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION					
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS			
pH	4,30	-	-	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	3,14	%	-	-	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,16	%	0,25	0,50				BAJO
FOSFORO (P)	18,86	ppm	15,00	40,00				MEDIO
POTASIO (K)	0,12	meq/100g	0,20	0,60				BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,17	meq/100g	1,00	2,00				BAJO
CALCIO (Ca)	1,05	meq/100g	5,00	10,00				BAJO
ALUMINIO (Al)	2,57	meq/100g	0,10	1,00				ALTO
SODIO (Na)	0,04	meq/100g	0,10	1,00				BAJO
AZUFRE (S)	49,37	ppm	5,00	10,00				ALTO
HIERRO (Fe)	162,38	ppm	10,00	50,00				ALTO
BORO (B)	0,98	ppm	0,20	0,40				ALTO
COBRE (Cu)	0,48	ppm	1,00	4,00				BAJO
MANGANESO (Mn)	8,17	ppm	5,00	50,00				MEDIO
ZINC (Zn)	0,91	ppm	3,00	6,00				BAJO
RELACIONES CATIONICAS								
Ca/Mg	6,20		3,00	6,00				ALTO
Ca/K	8,44		15,00	30,00				BAJO
Mg/K	1,36		10,00	15,00				BAJO
(Ca+Mg)/K	9,81		20,00	40,00				BAJO
% Sat. De Na	0,91		5,00	15,00				BAJO
% Sat. De K	3,14		2,00	3,00				ALTO
% Sat. De Ca	26,53		50,00	70,00				BAJO
% Sat. De Mg	4,28		10,00	20,00				BAJO
% Sat. De Bases	34,87		35,00	50,00				BAJO
% Sat. De Aluminio	65,13		10,00	50,00				ALTO

MÉTODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Azufre Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica Walkley Black
pH Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35018
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: HEVER TIQUE CANUACUE
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA LAGUNA
Teléfono: 3156670786
Representante: ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 24
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 6 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: EL BOSQUE
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Version: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

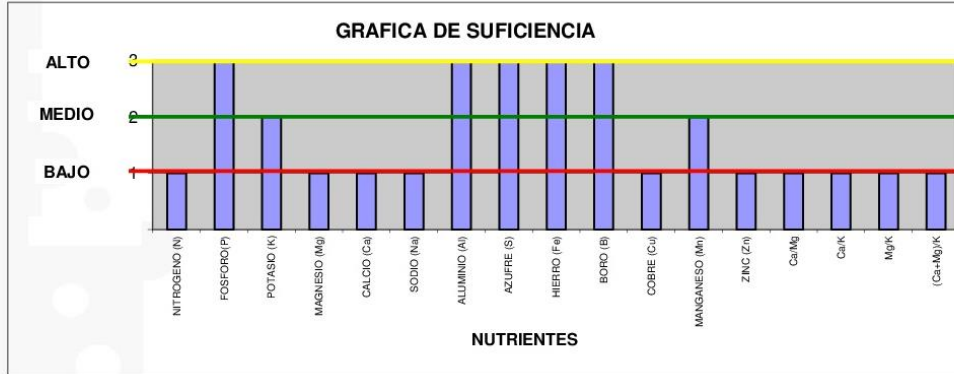
35017

Fecha de Recepción
Fecha de Envío

2018
2018

4
5

16
8



CAROLINA GARZÓN
INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Revisión: 02
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos - Laboratorio -
Carolina Osorio
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Figueroa
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35017

Fecha de Recepción
Fecha de Resultado

2018
2018

4
5

16
8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja
2018 5 8	-
	-
ELEMENTOS MAYORES	
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos
FÓSFORO	Los excesos de Fósforo pueden afectar la asimilación del Zinc.
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta
ELEMENTOS SECUNDARIOS	
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo
ELEMENTOS MENORES	
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
35017	CAFÉ CASTILLO 8 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	250 gr	1400 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 20-3-19 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 63 gr 15 gr 12 gr	(150 kg) ó 3 Bultos (350 kg) ó 7 Bultos (75 kg) ó 1 1/2 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 20-3-19 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 63 gr 15 gr 12 gr	(150 kg) ó 3 Bultos (350 kg) ó 7 Bultos (75 kg) ó 1 1/2 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliare por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LBO-PT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Caestina Garzón
Aprobó: Líder comercial/laboratorio - Martha Figuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35017
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUCCS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO

F Ar A

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 5,37385 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACIÓN			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	3,94	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,57	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,13	%	0,25	0,50		BAJO
FOSFORO (P)	46,09	ppm	15,00	40,00		ALTO
POTASIO (K)	0,24	meq/100g	0,20	0,60		MEDIO
MAGNESIO (Mg)	0,48	meq/100g	1,00	2,00		BAJO
CALCIO (Ca)	0,91	meq/100g	5,00	10,00		BAJO
ALUMINIO (Al)	3,70	meq/100g	0,10	1,00		ALTO
SODIO (Na)	0,05	meq/100g	0,10	1,00		BAJO
AZUFRE (S)	31,62	ppm	5,00	10,00		ALTO
HIERRO (Fe)	257,75	ppm	10,00	50,00		ALTO
BORO (B)	0,92	ppm	0,20	0,40		ALTO
COBRE (Cu)	0,46	ppm	1,00	4,00		BAJO
MANGANESO (Mn)	11,11	ppm	5,00	50,00		MEDIO
ZINC (Zn)	1,39	ppm	3,00	6,00		BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	1,89		3,00	6,00		BAJO
Ca/K	3,76		15,00	30,00		BAJO
Mg/K	1,98		10,00	15,00		BAJO
(Ca+Mg)/K	5,74		20,00	40,00		BAJO
% Sat. De Na	0,87		5,00	15,00		BAJO
% Sat. De K	4,48		2,00	3,00		ALTO
% Sat. De Ca	16,84		50,00	70,00		BAJO
% Sat. De Mg	8,89		10,00	20,00		BAJO
% Sat. De Bases	31,10		35,00	50,00		BAJO
% Sat. De Aluminio	68,90		10,00	50,00		ALTO

MÉTODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre
Boro
Bases de cambio
Capacidad de Intercambio catiónico
Conductividad Eléctrica
Fósforo disponible
Micronutrientes
Materia Orgánica
pH
Textura

Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Colorimétrico (Azometna H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Electrométrico, extracto de saturación
Colorimétrico, Bray II
Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Walkley Black
Potenciométrico, relación suelo/agua 1:1
Al Tacto o Bouyouccs según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 7 77 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FI-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agrónomos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higüera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35017**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: NOELIA TIQUE CANACUE
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA LAGUNA
Telefono: 3197936383
Representante: ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 23
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 8 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: LA VEGA
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-PT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higareda
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

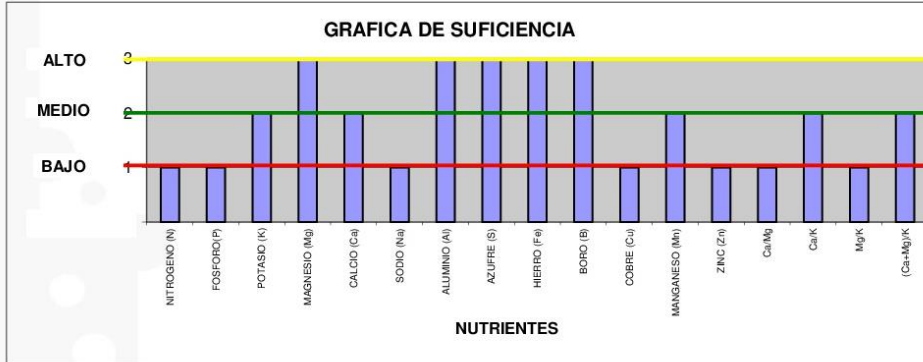
35016

Fecha de Recepción
Fecha de Envío

2018
2018

4
5

16
8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: IBC-PT-007
Fecha: 20/06/17
Versión: 05
Elaborado por: Departamento de servicios agrícolas - Laboratorio -
Calle 44a Cra 50a
Norte - Torre General - Laboratorio - Matina Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35016

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción		Observaciones	
2018	4	16	Suelo muy fuertemente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado		Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja	
2018	5	8	-
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.		
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los excesos pueden causar retardos en el desarrollo de la planta		
CALCIO	Los contenidos normales de Calcio favorecen la asimilación de otros nutrientes		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35016	CAFÉ CASTILLO 6 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	110 gr	600 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 15-4-23 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(150 kg) ÷ 3 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 15-4-23 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(150 kg) ÷ 3 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha
 Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619 4300 777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.				

Código: L30-PT-007
Fecha: 2009/03/17
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35016
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 9,58285 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,80	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,62	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,13	%	0,25	0,50	BAJO	
FOSFORO (P)	11,63	ppm	15,00	40,00	BAJO	
POTASIO (K)	0,27	meq/100g	0,20	0,60	MEDIO	
MAGNESIO (Mg)	2,22	meq/100g	1,00	2,00	ALTO	
CALCIO (Ca)	5,81	meq/100g	5,00	10,00	MEDIO	
ALUMINIO (Al)	1,23	meq/100g	0,10	1,00	ALTO	
SODIO (Na)	0,06	meq/100g	0,10	1,00	BAJO	
AZUFRE (S)	25,03	ppm	5,00	10,00	ALTO	
HIERRO (Fe)	75,25	ppm	10,00	50,00	ALTO	
BORO (B)	0,48	ppm	0,20	0,40	ALTO	
COBRE (Cu)	0,78	ppm	1,00	4,00	BAJO	
MANGANESO (Mn)	43,14	ppm	5,00	50,00	MEDIO	
ZINC (Zn)	0,57	ppm	3,00	6,00	BAJO	
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	2,62		3,00	6,00	BAJO	
Ca/K	21,50		15,00	30,00	MEDIO	
Mg/K	8,22		10,00	15,00	BAJO	
(Ca+Mg)/K	29,73		20,00	40,00	MEDIO	
% Sat. De Na	0,58		5,00	15,00	BAJO	
% Sat. De K	2,82		2,00	3,00	MEDIO	
% Sat. De Ca	60,59		50,00	70,00	MEDIO	
% Sat. De Mg	23,17		10,00	20,00	ALTO	
% Sat. De Bases	87,16		35,00	50,00	ALTO	
% Sat. De Aluminio	12,84		10,00	50,00	MEDIO	

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre Valoración ácido base, Método de Yung (KCl)
Boro Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Capacidad de Intercambio catiónico Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Fósforo disponible Electrométrico, extracto de saturación
Micronutrientes Colorimétrico, Bray II
Materia Orgánica Absorción Atómica, Extracción con DTPA
pH Walkley Black
Textura Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35016**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: MARTIN HORACIO FERREIRA
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA LAGUNA
Telefono: 3175344642
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 22
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 6 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: LA CAMELIA
Municipio de Ubicación: ATACO

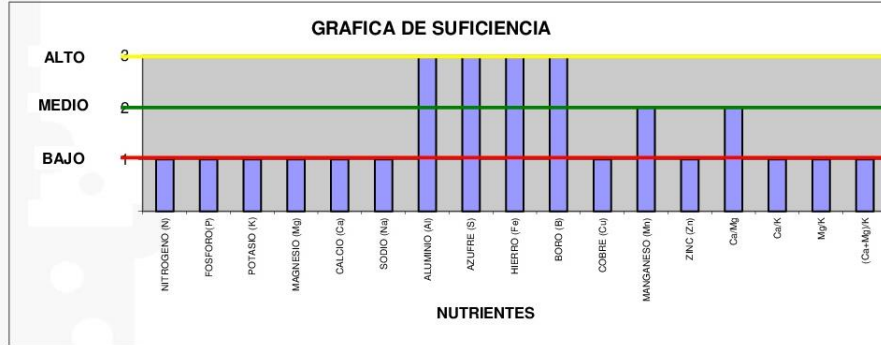
Código: LBC-PT-027
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial/laboratorio - Martha
Figuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35015

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



agrosoilab
con ciencia por el agro

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBC-P7-007
Fecha: 30/03/2017
Versión: 01
Elaboró: Laboratorio de servicios agronómicos Laboratorio - Carolina Cárdeno
Aprobó: Lider comercial laboratorio - Martha Figueroa
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35015

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción		Observaciones	
2018	4	16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado		Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja	
2018	5	8	-
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FOSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.		
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila		
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35015	CAFÉ CASTILLO 3 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	220 gr	1200 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ÷ 11 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ÷ 11 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha
 Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cozuca Tel.: 619 4300 777 2411 Bogotá - Colombia				

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LBG-FT-007
Fecha: 30/08/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina García
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higüera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35015
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUCOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 3,69835 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Araloso	F Ar
Franco Araloso Limoso	F Ar L
Franco Arallo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,22	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,32	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,12	%	0,25	0,50		BAJO
FOSFORO (P)	9,51	ppm	15,00	40,00		BAJO
POTASIO (K)	0,16	meq/100g	0,20	0,60		BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,23	meq/100g	1,00	2,00		BAJO
CALCIO (Ca)	1,06	meq/100g	5,00	10,00		BAJO
ALUMINIO (Al)	2,21	meq/100g	0,10	1,00		ALTO
SODIO (Na)	0,04	meq/100g	0,10	1,00		BAJO
AZUFRE (S)	24,41	ppm	5,00	10,00		ALTO
HIERRO (Fe)	210,13	ppm	10,00	50,00		ALTO
BORO (B)	0,61	ppm	0,20	0,40		ALTO
COBRE (Cu)	0,35	ppm	1,00	4,00		BAJO
MANGANESO (Mn)	14,99	ppm	5,00	50,00		MEDIO
ZINC (Zn)	1,01	ppm	3,00	6,00		BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	4,51		3,00	6,00		MEDIO
Ca/K	6,73		15,00	30,00		BAJO
Mg/K	1,49		10,00	15,00		BAJO
(Ca+Mg)/K	8,22		20,00	40,00		BAJO
% Sat. De Na	1,14		5,00	15,00		BAJO
% Sat. De K	4,25		2,00	3,00		ALTO
% Sat. De Ca	28,55		50,00	70,00		BAJO
% Sat. De Mg	6,33		10,00	20,00		BAJO
% Sat. De Bases	40,26		35,00	50,00		MEDIO
% Sat. De Aluminio	59,74		10,00	50,00		ALTO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre Valoración ácido base, Método de Yuang (KG)
Boro Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Capacidad de Intercambio catiónico Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Fósforo disponible Electrométrico, extracto de saturación
Micronutrientes Colorimétrico, Bray II
Materia Orgánica Absorción Atómica, Extracción con DTPA
pH Walkley Black
Textura Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 7 77 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35015**

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad:	JORGE ELIECER ORTIZ CULMA
Departamento:	TOLIMA
Dirección/Vereda:	LA LAGUNA
Telefono:	3214967518
Representante	ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio:	ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra:	21
Cultivo /Variedad/Edad :	CAFÉ CASTILLO 3 AÑOS
Tipo Análisis:	COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca:	LA ESPERANZA
Municipio de Ubicación:	ATACO

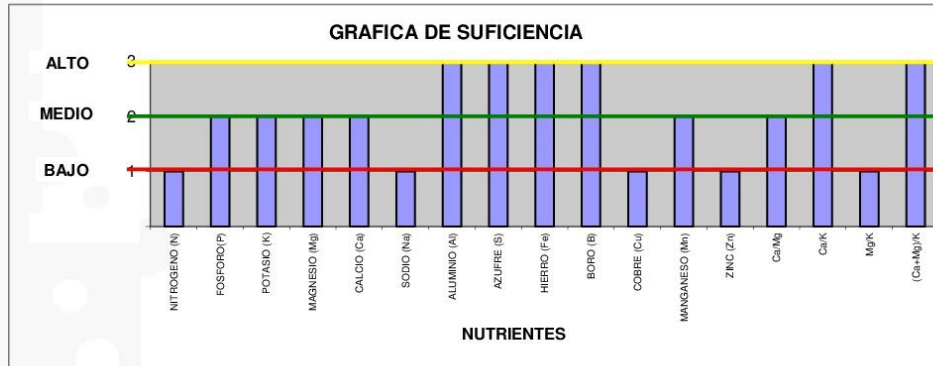
Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Riquera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35014

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LIC-PT-007
Fecha: 30/05/2017
Versión: 01
Elaboró: Servicio de servicios agronómicos - Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Mattha Figueroa
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35014

Fecha de Recepción
Fecha de Resultado

2018
2018

4
5

16
8

OBSERVACIONES GENERALES				
Fecha de Recepción		Observaciones		
2018	4	16	Suelo muy fuertemente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica	
Fecha de Resultado		Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja		
2018	5	8		
ELEMENTOS MAYORES				
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos			
FÓSFORO	Los contenidos normales de Fósforo favorecerán el desarrollo de la raíz			
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta			
ELEMENTOS SECUNDARIOS				
MAGNESIO	Los contenidos normales de Magnesio favorecerán la fotosíntesis de la planta			
CALCIO	Los contenidos normales de Calcio favorecen la asimilación de otros nutrientes			
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas			
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo			
ELEMENTOS MENORES				
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.			
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas			
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas			
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta			
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo			
RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO				
Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35014	CAFÉ CASTILLO 10 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	110 gr	600 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 15-4-23 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(150 kg) ó 3 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como rebone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 15-4-23 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(150 kg) ó 3 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha
 Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619 4300 777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los telefonos de contacto.				

Código: LBO-FI-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Especialista de servicios agrónomos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35014
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 11,29385 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	FL
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	RANGO ADECUADO		INTERPRETACION		
					RESULTADOS		
pH	4,67	-	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,58	%	-	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,13	%	0,25	0,50			BAJO
FOSFORO (P)	17,14	ppm	15,00	40,00			MEDIO
POTASIO (K)	0,21	meq/100g	0,20	0,60			MEDIO
MAGNESIO (Mg)	1,85	meq/100g	1,00	2,00			MEDIO
CALCIO (Ca)	7,09	meq/100g	5,00	10,00			MEDIO
ALUMINIO (Al)	2,05	meq/100g	0,10	1,00			ALTO
SODIO (Na)	0,08	meq/100g	0,10	1,00			BAJO
AZUFRE (S)	22,43	ppm	5,00	10,00			ALTO
HIERRO (Fe)	88,63	ppm	10,00	50,00			ALTO
BORO (B)	0,41	ppm	0,20	0,40			ALTO
COBRE (Cu)	0,80	ppm	1,00	4,00			BAJO
MANGANESO (Mn)	39,60	ppm	5,00	50,00			MEDIO
ZINC (Zn)	0,68	ppm	3,00	6,00			BAJO
RELACIONES CATIONICAS							
Ca/Mg		3,83	3,00	6,00			MEDIO
Ca/K		33,14	15,00	30,00			ALTO
Mg/K		8,66	10,00	15,00			BAJO
(Ca+Mg)/K		41,80	20,00	40,00			ALTO
% Sat. De Na		0,70	5,00	15,00			BAJO
% Sat. De K		1,89	2,00	3,00			BAJO
% Sat. De Ca		62,80	50,00	70,00			MEDIO
% Sat. De Mg		16,41	10,00	20,00			MEDIO
% Sat. De Bases		81,81	35,00	50,00			ALTO
% Sat. De Aluminio		18,19	10,00	50,00			MEDIO

METODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez

Azufre Valoración ácido base, Método de Yuang (KC)
Boro Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Capacidad de Intercambio catiónico Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Fósforo disponible Electrométrico, extracto de saturación
Micronutrientes Colorimétrico, Bray II
Materia Orgánica Absorción Atómica, Extracción con DTPA
pH Walkley Black
Textura Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**
QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agrónomos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35014**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: IBDO REYES MURCIA
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA LAGUNA
Telefono: 3164111390
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 20
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 10 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: PEDREGAL
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35013

Fecha de Recepción

2018

4

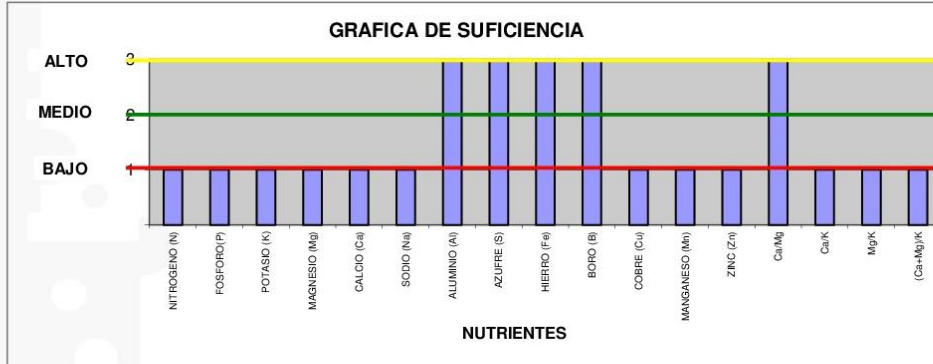
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



agrosoillab
con ciencia por el agro

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411

laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co

Bogotá - Colombia

Código LBO-PT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 03
Elaboró: Laboratorio de servicios agronómicos - Laboratorio -
Cecilia Quintero
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higueras
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35013

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja
2018 5 8	-
	-
ELEMENTOS MAYORES	
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha
ELEMENTOS SECUNDARIOS	
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo
ELEMENTOS MENORES	
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas
MANGANESO	La deficiencia de Mn puede ocasionar amarillamientos
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
35013	CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	220 gr	1200 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ÷ 11 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como rebone despues de la primera cosecha	GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ÷ 11 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliare por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha

Calle 56 N° 2 - 20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619 4300 777 2411

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Bogotá - Colombia

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35013
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOCOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm3
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 4,42165 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	FL
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION					
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS			
pH	4,26	-	-	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	1,97	%	-	-	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,10	%	0,25	0,50				BAJO
FOSFORO (P)	6,92	ppm	15,00	40,00				BAJO
POTASIO (K)	0,12	meq/100g	0,20	0,60				BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,12	meq/100g	1,00	2,00				BAJO
CALCIO (Ca)	0,95	meq/100g	5,00	10,00				BAJO
ALUMINIO (Al)	3,15	meq/100g	0,10	1,00				ALTO
SODIO (Na)	0,08	meq/100g	0,10	1,00				BAJO
AZUFRE (S)	23,26	ppm	5,00	10,00				ALTO
HIERRO (Fe)	112,25	ppm	10,00	50,00				ALTO
BORO (B)	0,74	ppm	0,20	0,40				ALTO
COBRE (Cu)	0,28	ppm	1,00	4,00				BAJO
MANGANESO (Mn)	2,65	ppm	5,00	50,00				BAJO
ZINC (Zn)	0,66	ppm	3,00	6,00				BAJO
RELACIONES CATIONICAS								
Ca/Mg	8,20		3,00	6,00				ALTO
Ca/K	7,67		15,00	30,00				BAJO
Mg/K	0,94		10,00	15,00				BAJO
(Ca+Mg)/K	8,60		20,00	40,00				BAJO
% Sat. De Na	1,90		5,00	15,00				BAJO
% Sat. De K	2,80		2,00	3,00				MEDIO
% Sat. De Ca	21,51		50,00	70,00				BAJO
% Sat. De Mg	2,62		10,00	20,00				BAJO
% Sat. De Bases	28,84		35,00	50,00				BAJO
% Sat. De Aluminio	71,16		10,00	50,00				ALTO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Azufre Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica Walkley Black
pH Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel: 777 2411 Cel: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**
QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35013
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: GUILLERMO ANTONIO BUITRAGO
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: CASA VERDE
Telefono: 3153312375
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 19
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: 0
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35012

Fecha de Recepción

2018

4

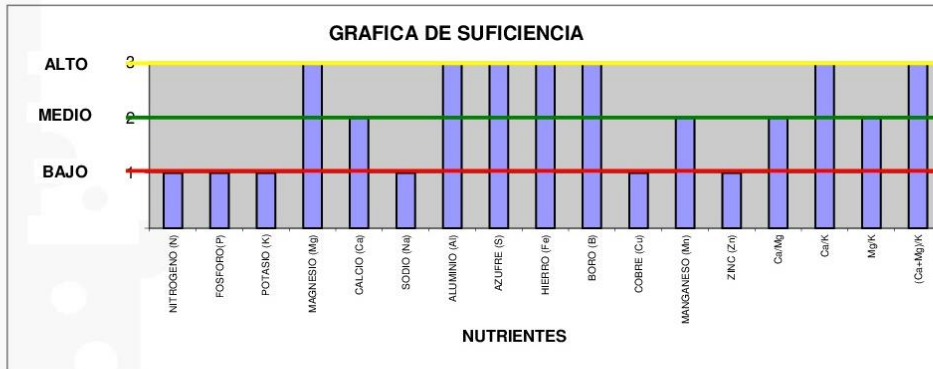
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBC-PT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agrícolas, Laboratorio -
Catalina Gando
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Niquera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35012

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción		Observaciones	
2018	4	16	Suelo muy fuertemente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado		Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja	
2018	5	8	-
ELEMENTOS MAYORES			
NITROGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.		
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los excesos pueden causar retardos en el desarrollo de la planta		
CALCIO	Los contenidos normales de Calcio favorecen la asimilación de otros nutrientes		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35012	CAFÉ CASTILLO 8 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDA D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	40 gr	200 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 15-4-23 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 72 gr 15 gr 12 gr	(150 kg) ÷ 3 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 15-4-23 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 72 gr 15 gr 12 gr	(150 kg) ÷ 3 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha
 Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619 4300 777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.				

Código: LBO-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Especialista de servicios agronómicos
Laboratorio: Casimira Gaitán
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35012**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOCOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FarA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 12,53035 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	FL
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	RANGO ADECUADO		INTERPRETACION	
					RESULTADOS	
pH	5,01	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	3,05	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,15	%	0,25	0,50	BAJO	
FOSFORO (P)	12,63	ppm	15,00	40,00	BAJO	
POTASIO (K)	0,18	meq/100g	0,20	0,60	BAJO	
MAGNESIO (Mg)	2,72	meq/100g	1,00	2,00	ALTO	
CALCIO (Ca)	8,49	meq/100g	5,00	10,00	MEDIO	
ALUMINIO (Al)	1,08	meq/100g	0,10	1,00	ALTO	
SODIO (Na)	0,07	meq/100g	0,10	1,00	BAJO	
AZUFRE (S)	29,49	ppm	5,00	10,00	ALTO	
HIERRO (Fe)	74,63	ppm	10,00	50,00	ALTO	
BORO (B)	0,69	ppm	0,20	0,40	ALTO	
COBRE (Cu)	0,74	ppm	1,00	4,00	BAJO	
MANGANESO (Mn)	26,86	ppm	5,00	50,00	MEDIO	
ZINC (Zn)	0,47	ppm	3,00	6,00	BAJO	
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	3,13		3,00	6,00	MEDIO	
Ca/K	46,63		15,00	30,00	ALTO	
Mg/K	14,92		10,00	15,00	MEDIO	
(Ca+Mg)/K	61,54		20,00	40,00	ALTO	
% Sat. De Na	0,57		5,00	15,00	BAJO	
% Sat. De K	1,45		2,00	3,00	BAJO	
% Sat. De Ca	67,72		50,00	70,00	MEDIO	
% Sat. De Mg	21,67		10,00	20,00	ALTO	
% Sat. De Bases	91,41		35,00	50,00	ALTO	
% Sat. De Aluminio	8,59		10,00	50,00	BAJO	

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Boro Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Capacidad de Intercambio catiónico Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Fósforo disponible Electrométrico, extracto de saturación
Micronutrientes Colorimétrico, Bray II
Materia Orgánica Absorción Atómica, Extracción con DTPA
pH Walkley Black
Textura Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 7 77 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/08/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Figuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35012**
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: JOSE DOMINGO CACAIS CANACUE
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: EL TRIUNFO
Telefono: 3175338004
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 18
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 8 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: TESORO
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuerá
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35011

Fecha de Recepción

2018

4

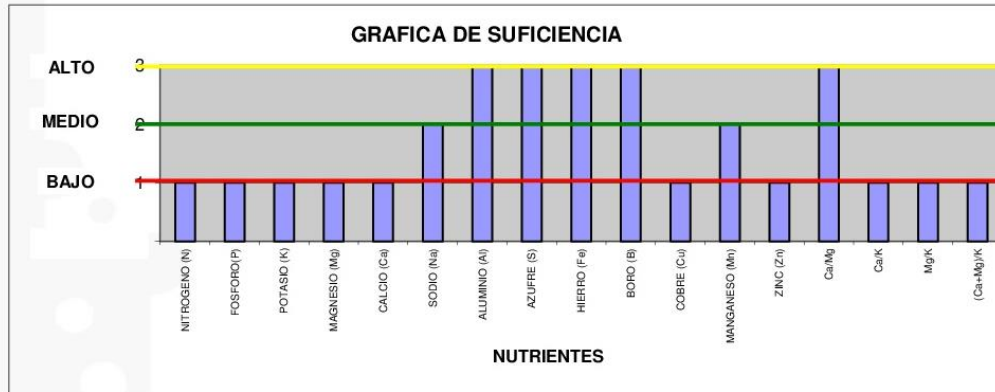
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411

laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co

Bogotá - Colombia

Código: LBC-PT-007
Fecha: 30/05/2017
Versión: 01
Elaboró: El laboratorio de servicios agrónomos, Laboratorio -
Carolina Osorio
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Figueroa
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio


35011

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones		
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido	Presenta niveles bajos de materia orgánica	
2018 5 8	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja		
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.		
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila		
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BOBORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
35011	CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	220 gr	1200 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ÷ 11 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ÷ 11 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha
 Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca Tel.: 619 4300 777 2411 Bogotá - Colombia				

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial/laboratorio - Macha
Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35011
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUKOS

Arena	-	%
Limo	-	%
Arcilla	-	%

TEXTURA AL TACTO FA

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 3,89285 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,33	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,18	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,11	%	0,25	0,50		BAJO
FOSFORO (P)	7,07	ppm	15,00	40,00		BAJO
POTASIO (K)	0,14	meq/100g	0,20	0,60		BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,14	meq/100g	1,00	2,00		BAJO
CALCIO (Ca)	1,02	meq/100g	5,00	10,00		BAJO
ALUMINIO (Al)	2,47	meq/100g	0,10	1,00		ALTO
SODIO (Na)	0,12	meq/100g	0,10	1,00		MEDIO
AZUFRE (S)	27,79	ppm	5,00	10,00		ALTO
HIERRO (Fe)	79,25	ppm	10,00	50,00		ALTO
BORO (B)	0,91	ppm	0,20	0,40		ALTO
COBRE (Cu)	0,62	ppm	1,00	4,00		BAJO
MANGANESO (Mn)	28,03	ppm	5,00	50,00		MEDIO
ZINC (Zn)	0,62	ppm	3,00	6,00		BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	7,10		3,00	6,00		ALTO
Ca/K	7,05		15,00	30,00		BAJO
Mg/K	0,99		10,00	15,00		BAJO
(Ca+Mg)/K	8,04		20,00	40,00		BAJO
% Sat. De Na	3,19		5,00	15,00		BAJO
% Sat. De K	3,70		2,00	3,00		ALTO
% Sat. De Ca	26,07		50,00	70,00		BAJO
% Sat. De Mg	3,67		10,00	20,00		BAJO
% Sat. De Bases	36,63		35,00	50,00		MEDIO
% Sat. De Aluminio	63,37		10,00	50,00		ALTO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez	Valoración ácido base, Método de Yuang (KC)
Azufre	Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro	Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio	Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico	Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica	Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible	Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes	Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica	Walkley Black
pH	Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura	Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel: 777 2411 Cel: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56# 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35011**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: ROBINSON CORREDOR DIAZ
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA CABAÑA
Telefono: 3172455847
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 17
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: LIBANO
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comerciallaboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35010

Fecha de Recepción

2018

4

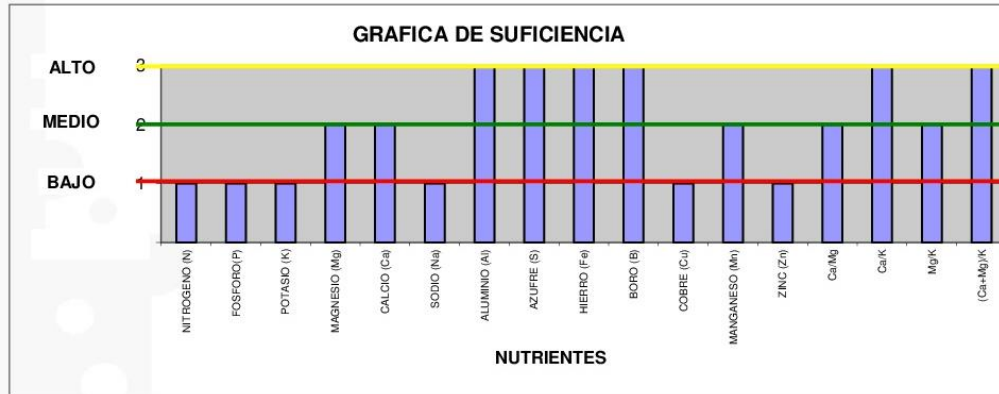
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



agrosoillab
con ciencia por el agro

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411

laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co

Bogotá - Colombia

Coloqo LINC PT 007
Fecha: 30/08/2017
Versión: 02
Elaboró: Estructura de servicios agrícolas - Laboratorio -
Carolina Garzón
Aprobó: Jefe general laboratorio - Martha Injara
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35010

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción		Observaciones	
2018	4	16	Suelo muy fuertemente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado		Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja	
2018	5	8	-
ELEMENTOS MAYORES			
NITROGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.		
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los contenidos normales de Magnesio favorecerán la fotosíntesis de la planta		
CALCIO	Los contenidos normales de Calcio favorecen la asimilación de otros nutrientes		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO				
Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
35010	CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	110 gr	600 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como rebabone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliare por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha
 Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300-777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.				

Código: 1.001.1.007
Fecha: 30/05/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: líder comercial laboratorio - Martha Riquena
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35010**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUCCOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FaA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 10,30085 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,86	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	3,00	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,15	%	0,25	0,50	BAJO	
FOSFORO (P)	10,40	ppm	15,00	40,00	BAJO	
POTASIO (K)	0,16	meq/100g	0,20	0,60	BAJO	
MAGNESIO (Mg)	1,56	meq/100g	1,00	2,00	MEDIO	
CALCIO (Ca)	7,28	meq/100g	5,00	10,00	MEDIO	
ALUMINIO (Al)	1,23	meq/100g	0,10	1,00	ALTO	
SODIO (Na)	0,07	meq/100g	0,10	1,00	BAJO	
AZUFRE (S)	31,89	ppm	5,00	10,00	ALTO	
HIERRO (Fe)	127,63	ppm	10,00	50,00	ALTO	
BORO (B)	0,48	ppm	0,20	0,40	ALTO	
COBRE (Cu)	0,80	ppm	1,00	4,00	BAJO	
MANGANESO (Mn)	27,67	ppm	5,00	50,00	MEDIO	
ZINC (Zn)	0,59	ppm	3,00	6,00	BAJO	
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	4,66		3,00	6,00	MEDIO	
Ca/K	46,69		15,00	30,00	ALTO	
Mg/K	10,01		10,00	15,00	MEDIO	
(Ca+Mg)/K	56,70		20,00	40,00	ALTO	
% Sat. De Na	0,67		5,00	15,00	BAJO	
% Sat. De K	1,51		2,00	3,00	BAJO	
% Sat. De Ca	70,70		50,00	70,00	ALTO	
% Sat. De Mg	15,16		10,00	20,00	MEDIO	
% Sat. De Bases	88,05		35,00	50,00	ALTO	
% Sat. De Aluminio	11,95		10,00	50,00	MEDIO	

MÉTODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez	Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Azufre	Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008N
Boro	Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008N
Bases de cambio	Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico	Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica	Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible	Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes	Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica	Walkley Black
pH	Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura	Al Tacto o Bouyouccos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte, AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**
QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35010

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: ROBINSON TIQUE GUEPENDO
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: POLECITO
Telefono: 3165311169
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 16
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: EL VERGEL
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LSC PT 407
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: L. Maricarmen L. Borrero - Martha
Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

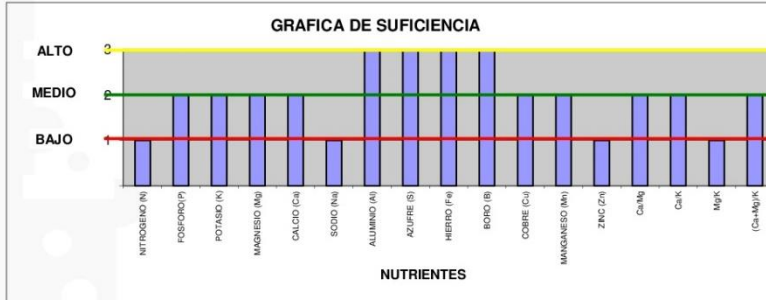
35009

Fecha de Recepción
Fecha de Envío

2018
2018

4
5

16
8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBC-PT-007
Fecha: 05/05/2017
Nombre: Dpto. de servicios agropecuarios Laboratorio
Carrera: Químico
Módulo: Laboratorio de Química - Matías Figueroa
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35009

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción		Observaciones	
2018	4	16	Suelo muy fuertemente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja			
2018	5	8	-
-			
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los contenidos normales de Fósforo favorecerán el desarrollo de la raíz		
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los contenidos normales de Magnesio favorecerán la fotosíntesis de la planta		
CALCIO	Los contenidos normales de Calcio favorecen la asimilación de otros nutrientes		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los contenidos normales permiten un desarrollo óptimo		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO				
Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35009	CAFÉ CASTILLO 3 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	110 gr	600 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 20-3-19 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	10 gr 100 gr 10 gr 12 gr	(50 kg) ó 1 Bultos (550 kg) ó 11 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como rebone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 20-3-19 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	10 gr 100 gr 10 gr 12 gr	(50 kg) ó 1 Bulto (550 kg) ó 11 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha
Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cozaca - Tel.: 619 4300 777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.				

Código: LBO-FT-007
Fecha: 3/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Camelia Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio: Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35009**
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FAr A**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 10,28485 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	FL
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,76	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	3,20	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,16	%	0,25	0,50	BAJO	
FOSFORO (P)	20,34	ppm	15,00	40,00	MEDIO	
POTASIO (K)	0,33	meq/100g	0,20	0,60	MEDIO	
MAGNESIO (Mg)	1,94	meq/100g	1,00	2,00	MEDIO	
CALCIO (Ca)	6,41	meq/100g	5,00	10,00	MEDIO	
ALUMINIO (Al)	1,54	meq/100g	0,10	1,00	ALTO	
SODIO (Na)	0,06	meq/100g	0,10	1,00	BAJO	
AZUFRE (S)	31,25	ppm	5,00	10,00	ALTO	
HERRO (Fe)	126,88	ppm	10,00	50,00	ALTO	
BORO (B)	0,55	ppm	0,20	0,40	ALTO	
COBRE (Cu)	1,56	ppm	1,00	4,00	MEDIO	
MANGANESO (Mn)	40,20	ppm	5,00	50,00	MEDIO	
ZINC (Zn)	1,40	ppm	3,00	6,00	BAJO	
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	3,30		3,00	6,00	MEDIO	
Ca/K	19,26		15,00	30,00	MEDIO	
Mg/K	5,84		10,00	15,00	BAJO	
(Ca+Mg)/K	25,10		20,00	40,00	MEDIO	
% Sat. De Na	0,53		5,00	15,00	BAJO	
% Sat. De K	3,24		2,00	3,00	ALTO	
% Sat. De Ca	62,35		50,00	70,00	MEDIO	
% Sat. De Mg	18,90		10,00	20,00	MEDIO	
% Sat. De Bases	85,03		35,00	50,00	ALTO	
% Sat. De Aluminio	14,97		10,00	50,00	MEDIO	

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre
Boro
Bases de cambio
Capacidad de Intercambio catiónico
Conductividad Eléctrica
Fósforo disponible
Micronutrientes
Materia Orgánica
pH
Textura

MÉTODOS ANALÍTICOS

Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Electrométrico, extracto de saturación
Colorimétrico, Bray II
Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Walkley Black
Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35009**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: EDUAR PEDREROS TIQUE
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA CABAÑA
Telefono: 3158058162
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 15
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 3 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: POCO A POCO
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-PT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higüera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

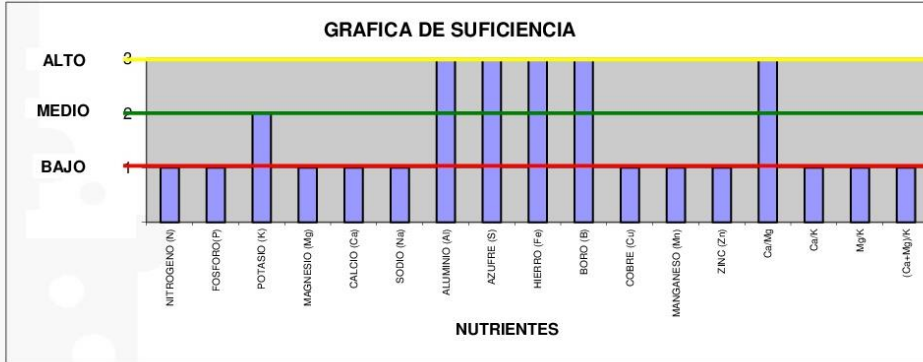
35008

Fecha de Recepción
Fecha de Envío

2018
2018

4
5

16
8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LRC-PT-007
Fecha: 30/08/2017
Versión: 01
Elabora: Ejecutor de servicios agronómicos Laboratorio - Carolina Gaitán
Aprueba: Líder comercial laboratorio - Martha Higareda
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35008

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción		Observaciones	
2018	4	16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado		Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja	
2018	5	8	-
			-

ELEMENTOS MAYORES	
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta
ELEMENTOS SECUNDARIOS	
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo
ELEMENTOS MENORES	
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas
MANGANESO	La deficiencia de Mn puede ocasionar amarillamientos
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
35008	CAFÉ CASTILLO 7 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	180 gr	1000 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 15-4-23 ELEMENTOS MENORES	20 gr 100 gr 12 gr	(100 kg) ó 2 Bultos (550 kg) ó 11 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como rebone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 15-4-23 ELEMENTOS MENORES	20 gr 100 gr 12 gr	(100 kg) ó 2 Bultos (550 kg) ó 11 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliars por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Calle 56 N° 2 20 Entrada 2 Cazuca Tel.: 619 4300 777 2411

Bogotá - Colombia

Código: LBO-FT-007
Fecha: 30/08/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Gámez
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higareda
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35008

Fecha de Recepción

2018 4 16

Fecha de Resultado

2018 5 8

TEXTURA BOUYOCOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FArA**
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 3,22635 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION		
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS
pH	4,53	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,35	%	-	-	-
NITROGENO (N)	0,12	%	0,25	0,50	BAJO
FOSFORO (P)	5,61	ppm	15,00	40,00	BAJO
POTASIO (K)	0,23	meq/100g	0,20	0,60	MEDIO
MAGNESIO (Mg)	0,10	meq/100g	1,00	2,00	BAJO
CALCIO (Ca)	0,65	meq/100g	5,00	10,00	BAJO
ALUMINIO (Al)	2,21	meq/100g	0,10	1,00	ALTO
SODIO (Na)	0,03	meq/100g	0,10	1,00	BAJO
AZUFRE (S)	23,79	ppm	5,00	10,00	ALTO
HIERRO (Fe)	138,75	ppm	10,00	50,00	ALTO
BORO (B)	0,55	ppm	0,20	0,40	ALTO
COBRE (Cu)	0,28	ppm	1,00	4,00	BAJO
MANGANESO (Mn)	2,38	ppm	5,00	50,00	BAJO
ZINC (Zn)	0,59	ppm	3,00	6,00	BAJO
RELACIONES CATIONICAS					
Ca/Mg	6,35		3,00	6,00	ALTO
Ca/K	2,77		15,00	30,00	BAJO
Mg/K	0,44		10,00	15,00	BAJO
(Ca+Mg)/K	3,21		20,00	40,00	BAJO
% Sat. De Na	1,02		5,00	15,00	BAJO
% Sat. De K	7,25		2,00	3,00	ALTO
% Sat. De Ca	20,08		50,00	70,00	BAJO
% Sat. De Mg	3,16		10,00	20,00	BAJO
% Sat. De Bases	31,52		35,00	50,00	BAJO
% Sat. De Aluminio	68,48		10,00	50,00	ALTO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Boro Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Capacidad de Intercambio catiónico Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Fósforo disponible Electrométrico, extracto de saturación
Micronutrientes Colorimétrico, Bray II
Materia Orgánica Absorción Atómica, Extracción con DTPA
pH Walkley Black
Textura Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 7 77 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35008**
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: JOSE LAUREANO CANACUE
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: CASA VERDE
Telefono: 3178842306
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 14
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 7 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: PROVIDENCIA
Municipio de Ubicación: ATACO

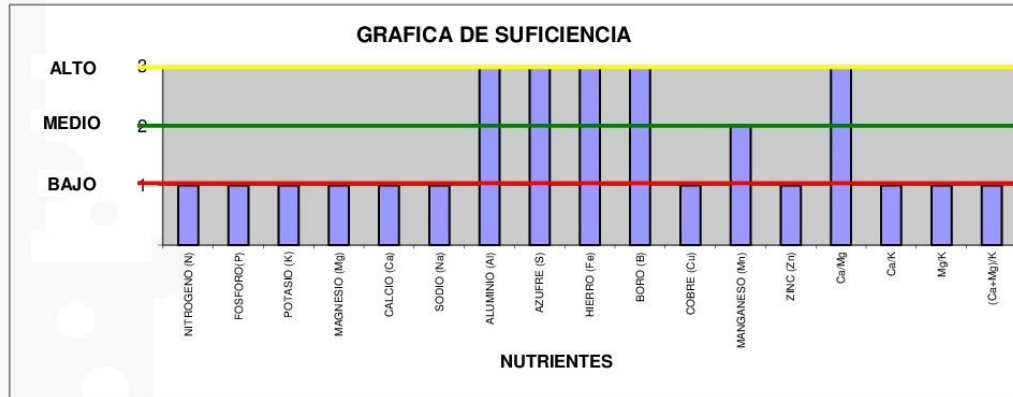
Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35007**

Fecha de Recepción 2018 4 16

Fecha de Envío 2018 5 8



CAROLINA GARZÓN
INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35007

Código: LRC-PT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agrícolas, Laboratorio -
Carolina Quijón
Aprobó: Labor comercial Laboratorio - Martha Higuera
Fecha: 2016/3

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción	Observaciones		
2018	4	16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja			
2018	5	8	-
-			
ELEMENTOS MAYORES			
NITROGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.		
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila		
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35007	CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	220 gr	1200 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 20-3-19 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	10 gr 100 gr 10 gr 12 gr	(50 kg) ÷ 1 Bulto (550 kg) ÷ 11 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 20-3-19 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	10 gr 100 gr 10 gr 12 gr	(50 kg) ÷ 1 Bulto (550 kg) ÷ 11 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliare por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha
 Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300-777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.				

Código: LBO-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agrónomos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35007
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUKOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 4,73685 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACIÓN			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,19	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,46	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,12	%	0,25	0,50		BAJO
FOSFORO (P)	8,80	ppm	15,00	40,00		BAJO
POTASIO (K)	0,16	meq/100g	0,20	0,60		BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,12	meq/100g	1,00	2,00		BAJO
CALCIO (Ca)	0,72	meq/100g	5,00	10,00		BAJO
ALUMINIO (Al)	3,70	meq/100g	0,10	1,00		ALTO
SODIO (Na)	0,04	meq/100g	0,10	1,00		BAJO
AZUFRE (S)	28,04	ppm	5,00	10,00		ALTO
HIERRO (Fe)	191,75	ppm	10,00	50,00		ALTO
BORO (B)	0,74	ppm	0,20	0,40		ALTO
COBRE (Cu)	0,56	ppm	1,00	4,00		BAJO
MANGANESO (Mn)	7,75	ppm	5,00	50,00		MEDIO
ZINC (Zn)	0,73	ppm	3,00	6,00		BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	6,12		3,00	6,00		ALTO
Ca/K	4,66		15,00	30,00		BAJO
Mg/K	0,76		10,00	15,00		BAJO
(Ca+Mg)/K	5,42		20,00	40,00		BAJO
% Sat. De Na	0,82		5,00	15,00		BAJO
% Sat. De K	3,27		2,00	3,00		ALTO
% Sat. De Ca	15,24		50,00	70,00		BAJO
% Sat. De Mg	2,49		10,00	20,00		BAJO
% Sat. De Bases	21,83		35,00	50,00		BAJO
% Sat. De Aluminio	78,17		10,00	50,00		ALTO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica Walkley Black
pH Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35007**

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: TRINO TIQUE

Departamento: TOLIMA

Dirección/Vereda: LA LAGUNA

Telefono: 3193871005

Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV

Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 13

Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS

Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: PRIMAVERA

Municipio de Ubicación: ATACO



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35006

Fecha de Recepción

2018

4

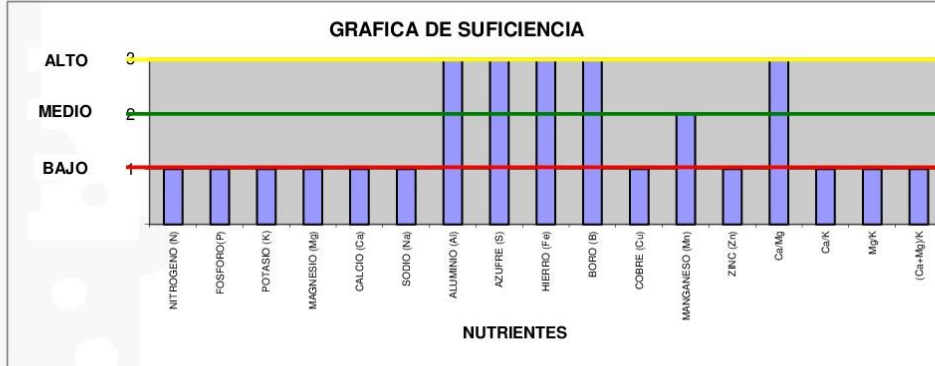
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



agrosoillab
con ciencia por el agro

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBC-PT-09
Fecha: 20/05/2017
Versión: 02
Elaboró: Laboratorio de servicios agrícolas - Laboratorio -
Cecilia García
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35006

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción	Observaciones		
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido	Presenta niveles bajos de materia orgánica	
Fecha de Resultado	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja		
2018 5 8			
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.		
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila		
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35006	CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	220 gr	1200 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ó 11 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como rebone despues de la primera cosecha	GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ó 11 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha
 Calle 56 N° 2 - 20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619 4300-777 2411 laboratorio@agrosoillab.com.co - www.agrosoillab.com.co				

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Bogotá - Colombia

Código: LBG-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higareda
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35006**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO **FAr A**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 4,98785 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,03	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,12	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,11	%	0,25	0,50	-	BAJO
FOSFORO (P)	9,59	ppm	15,00	40,00	-	BAJO
POTASIO (K)	0,16	meq/100g	0,20	0,60	-	BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,12	meq/100g	1,00	2,00	-	BAJO
CALCIO (Ca)	0,84	meq/100g	5,00	10,00	-	BAJO
ALUMINIO (Al)	3,81	meq/100g	0,10	1,00	-	ALTO
SODIO (Na)	0,06	meq/100g	0,10	1,00	-	BAJO
AZUFRE (S)	43,88	ppm	5,00	10,00	-	ALTO
HIERRO (Fe)	222,50	ppm	10,00	50,00	-	ALTO
BORO (B)	0,89	ppm	0,20	0,40	-	ALTO
COBRE (Cu)	0,39	ppm	1,00	4,00	-	BAJO
MANGANESO (Mn)	7,18	ppm	5,00	50,00	-	MEDIO
ZINC (Zn)	0,82	ppm	3,00	6,00	-	BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	6,86		3,00	6,00	-	ALTO
Ca/K	5,23		15,00	30,00	-	BAJO
Mg/K	0,76		10,00	15,00	-	BAJO
(Ca+Mg)/K	5,99		20,00	40,00	-	BAJO
% Sat. De Na	1,26		5,00	15,00	-	BAJO
% Sat. De K	3,21		2,00	3,00	-	ALTO
% Sat. De Ca	16,78		50,00	70,00	-	BAJO
% Sat. De Mg	2,45		10,00	20,00	-	BAJO
% Sat. De Bases	23,70		35,00	50,00	-	BAJO
% Sat. De Aluminio	76,30		10,00	50,00	-	ALTO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Boro Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Colorimétrico (Azometna H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Capacidad de Intercambio catiónico Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Fósforo disponible Electrométrico, extracto de saturación
Micronutrientes Colorimétrico, Bray II
Materia Orgánica Absorción Atómica, Extracción con DTPA
pH Walkley Black
Textura Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyucos según solcitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel: 777 2411 Cel: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agrónomos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35006**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: IVAN DARIO PULECIO
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: POLECITO
Telefono: 3158802035
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 12
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: MI CAFETAL
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35005

Fecha de Recepción

2018

4

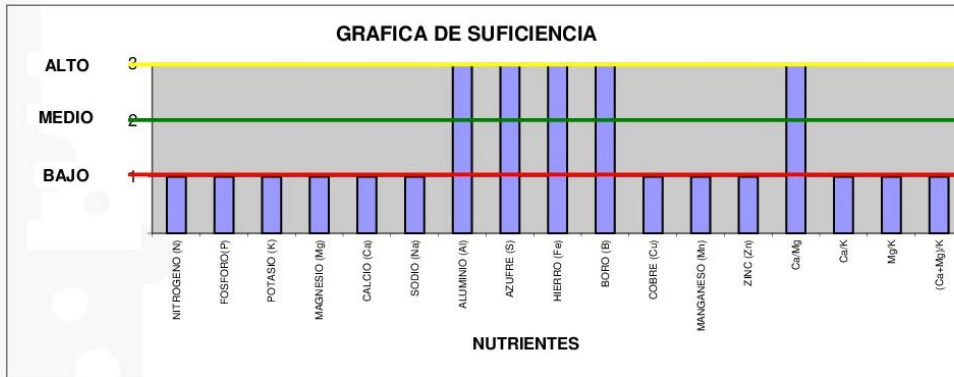
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBO-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Espesor: Sábana comercial/laboratorio - Marcha
Higareda
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35005
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS

Arena	-	%
Limo	-	%
Arcilla	-	%

TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 3,04785 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,33	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,26	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,11	%	0,25	0,50		BAJO
FOSFORO (P)	6,07	ppm	15,00	40,00		BAJO
POTASIO (K)	0,12	meq/100g	0,20	0,60		BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,12	meq/100g	1,00	2,00		BAJO
CALCIO (Ca)	0,72	meq/100g	5,00	10,00		BAJO
ALUMINIO (Al)	2,05	meq/100g	0,10	1,00		ALTO
SODIO (Na)	0,05	meq/100g	0,10	1,00		BAJO
AZUFRE (S)	23,18	ppm	5,00	10,00		ALTO
HIERRO (Fe)	112,88	ppm	10,00	50,00		ALTO
BORO (B)	0,47	ppm	0,20	0,40		ALTO
COBRE (Cu)	0,43	ppm	1,00	4,00		BAJO
MANGANESO (Mn)	2,81	ppm	5,00	50,00		BAJO
ZINC (Zn)	0,75	ppm	3,00	6,00		BAJO

RELACIONES CATIONICAS					
Ca/Mg	6,22	3,00	6,00		ALTO
Ca/K	6,06	15,00	30,00		BAJO
Mg/K	0,97	10,00	15,00		BAJO
(Ca+Mg)/K	7,03	20,00	40,00		BAJO
% Sat. De Na	1,48	5,00	15,00		BAJO
% Sat. De K	3,87	2,00	3,00		ALTO
% Sat. De Ca	23,46	50,00	70,00		BAJO
% Sat. De Mg	3,77	10,00	20,00		BAJO
% Sat. De Bases	32,58	35,00	50,00		BAJO
% Sat. De Aluminio	67,42	10,00	50,00		ALTO

METODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez	Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Azufre	Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro	Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio	Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico	Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica	Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible	Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes	Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica	Walkley Black
pH	Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura	Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35005
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: MARTHA NUBIA GARZON
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: CASA VERDE
Telefono: 3154482955
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 11
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 8 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: PIÑAL
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial/laboratorio - Martha Higareda
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

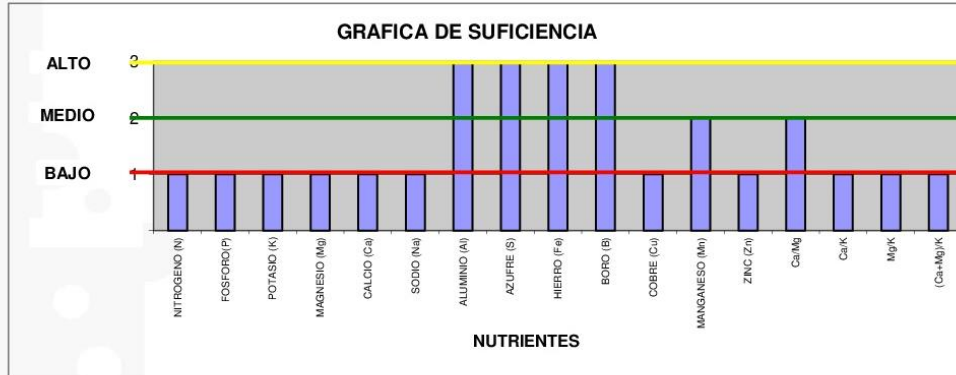
35004

Fecha de Recepción
Fecha de Envío

2018
2018

4
5

16
8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBC-FF-007
Fecha: 20/03/2017
Versión: 02
Elaboró: Equipo de servicios agrícolas Laboratorio
Carolina García
Aprobó: Jefe general Laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35004

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción	Observaciones		
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica		
2018 5 8	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja		
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FOSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.		
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila		
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO				
Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
35004	CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	110 gr	600 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ó 11 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como reabone después de la primera cosecha	GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ó 11 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cuzuca Tel.: 619 4300 777 2411

laboratorio@agrosoil.com.co www.agrosoil.com.co

Bogotá - Colombia

Código: LAB-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35004**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS - - %
Arena - - %
Limo - - %
Arcilla - - %
TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 2,69785 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION		
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS
pH	4,56	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,40	%	-	-	-
NITROGENO (N)	0,12	%	0,25	0,50	BAJO
FOSFORO (P)	8,40	ppm	15,00	40,00	BAJO
POTASIO (K)	0,16	meq/100g	0,20	0,60	BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,14	meq/100g	1,00	2,00	BAJO
CALCIO (Ca)	0,80	meq/100g	5,00	10,00	BAJO
ALUMINIO (Al)	1,54	meq/100g	0,10	1,00	ALTO
SODIO (Na)	0,06	meq/100g	0,10	1,00	BAJO
AZUFRE (S)	30,36	ppm	5,00	10,00	ALTO
HIERRO (Fe)	131,13	ppm	10,00	50,00	ALTO
BORO (B)	0,60	ppm	0,20	0,40	ALTO
COBRE (Cu)	0,54	ppm	1,00	4,00	BAJO
MANGANESO (Mn)	8,38	ppm	5,00	50,00	MEDIO
ZINC (Zn)	0,64	ppm	3,00	6,00	BAJO
RELACIONES CATIONICAS					
Ca/Mg	5,53		3,00	6,00	MEDIO
Ca/K	4,94		15,00	30,00	BAJO
Mg/K	0,89		10,00	15,00	BAJO
(Ca+Mg)/K	5,84		20,00	40,00	BAJO
% Sat. De Na	2,11		5,00	15,00	BAJO
% Sat. De K	5,97		2,00	3,00	ALTO
% Sat. De Ca	29,50		50,00	70,00	BAJO
% Sat. De Mg	5,34		10,00	20,00	BAJO
% Sat. De Bases	42,92		35,00	50,00	MEDIO
% Sat. De Aluminio	57,08		10,00	50,00	ALTO

MÉTODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica Walkley Black
pH Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSUIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 7 77 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35004

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: SAMUEL SANCHEZ
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: POLECITO
Telefono: 3152366835
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 10
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: HIGUERON
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higareda
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35003

Fecha de Recepción
Fecha de Envío

2018

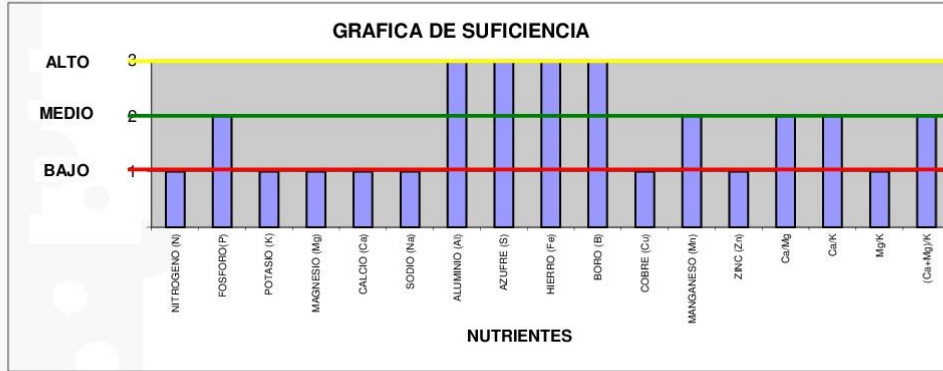
4

16

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LIC-PT-007
Fecha: 2009/02/17
Versión: 01
Elaboró: Laboratorio de servicios agronómicos Laboratorio
Cadaiza Quintero
Revisó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35003

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones		
2018 4 16	Suelo muy fuertemente ácido	Presenta niveles bajos de materia orgánica	
2018 5 8	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja		
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los contenidos normales de Fósforo favorecerán el desarrollo de la raíz		
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila		
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
35003	CAFÉ CASTILLO 2 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	110 gr	600 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 20-3-19 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	22 gr 72 gr 20 gr 12 gr	(125 kg) ó 2 1/2 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (100 kg) ó 2 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como rebone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 20-3-19 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	22 gr 72 gr 20 gr 12 gr	(125 kg) ó 2 1/2 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (100 kg) ó 2 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliare por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha
Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619 4300-777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LBO-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Nigara
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35003**
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS - -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 6,48485 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,67	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	3,07	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,15	%	0,25	0,50	BAJO	
FOSFORO(P)	22,53	ppm	15,00	40,00	MEDIO	
POTASIO (K)	0,13	meq/100g	0,20	0,60	BAJO	
MAGNESIO (Mg)	0,87	meq/100g	1,00	2,00	BAJO	
CALCIO (Ca)	3,67	meq/100g	5,00	10,00	BAJO	
ALUMINIO (Al)	1,75	meq/100g	0,10	1,00	ALTO	
SODIO (Na)	0,08	meq/100g	0,10	1,00	BAJO	
AZUFRE (S)	31,53	ppm	5,00	10,00	ALTO	
HIERRO (Fe)	65,75	ppm	10,00	50,00	ALTO	
BORO (B)	0,70	ppm	0,20	0,40	ALTO	
COBRE (Cu)	0,47	ppm	1,00	4,00	BAJO	
MANGANESO (Mn)	17,30	ppm	5,00	50,00	MEDIO	
ZINC (Zn)	0,60	ppm	3,00	6,00	BAJO	
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	4,23		3,00	6,00	MEDIO	
Ca/K	28,89		15,00	30,00	MEDIO	
Mg/K	6,83		10,00	15,00	BAJO	
(Ca+Mg)/K	35,72		20,00	40,00	MEDIO	
% Sat. De Na	1,16		5,00	15,00	BAJO	
% Sat. De K	1,96		2,00	3,00	BAJO	
% Sat. De Ca	56,58		50,00	70,00	MEDIO	
% Sat. De Mg	13,39		10,00	20,00	MEDIO	
% Sat. De Bases	73,08		35,00	50,00	ALTO	
% Sat. De Aluminio	26,92		10,00	50,00	MEDIO	

METODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de ácidos
Azufre Valoración ácido base, Método de Yung (KCl)
Boro Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Capacidad de Intercambio catiónico Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Fósforo disponible Electrométrico, extracto de saturación
Micronutrientes Colorimétrico, Bray II
Materia Orgánica Absorción Atómica, Extracción con DTPA
pH Walkley Black
Textura Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35003**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: DORA NELLY GONZALES
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA LAGUNA
Telefono: 3155740241
Representante: ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 9
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 2 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: CASCARILLO
Municipio de Ubicación: ATACO

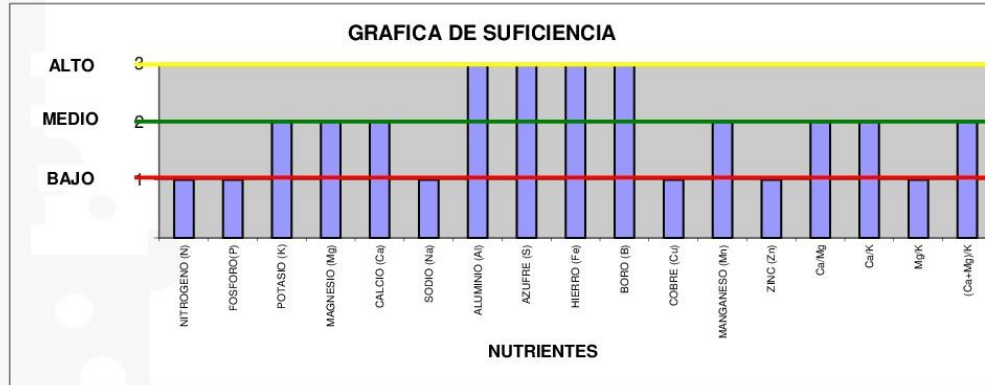
Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35002

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBC-F7-007
Fecha: 2018/02/17
Versión: 0
Elaboró: Equipo de servicios agronómicos Laboratorio -
Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio


35002

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones		
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido	Presenta niveles bajos de materia orgánica	
Fecha de Resultado	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja		
2018 5 8			
ELEMENTOS MAYORES			
NITROGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.		
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los contenidos normales de Magnesio favorecerán la fotosíntesis de la planta		
CALCIO	Los contenidos normales de Calcio favorecen la asimilación de otros nutrientes		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35002	CAFÉ CASTILLO 5 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDA D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	110 gr	600 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(75 kg) ó 1 1/2 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(75 kg) ó 1 1/2 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha
 Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619 4300 777 2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.				

Código: LBG-FT-007
Fecha: 3/09/2017
Versión: 01
Elaboró: El pecuivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35002**
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUKOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FArA**
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 9,89585 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION				
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS		
pH	4,59	-	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,32	%	-	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,12	%	0,25	0,50	BAJO		
FOSFORO (P)	14,76	ppm	15,00	40,00	BAJO		
POTASIO (K)	0,32	meq/100g	0,20	0,60	MEDIO		
MAGNESIO (Mg)	1,85	meq/100g	1,00	2,00	MEDIO		
CALCIO (Ca)	5,82	meq/100g	5,00	10,00	MEDIO		
ALUMINIO (Al)	1,85	meq/100g	0,10	1,00	ALTO		
SODIO (Na)	0,06	meq/100g	0,10	1,00	BAJO		
AZUFRE (S)	35,59	ppm	5,00	10,00	ALTO		
HIERRO (Fe)	114,13	ppm	10,00	50,00	ALTO		
BORO (B)	0,67	ppm	0,20	0,40	ALTO		
COBRE (Cu)	0,66	ppm	1,00	4,00	BAJO		
MANGANESO (Mn)	38,20	ppm	5,00	50,00	MEDIO		
ZINC (Zn)	1,08	ppm	3,00	6,00	BAJO		
RELACIONES CATIONICAS							
Ca/Mg	3,15		3,00	6,00	MEDIO		
Ca/K	18,49		15,00	30,00	MEDIO		
Mg/K	5,87		10,00	15,00	BAJO		
(Ca+Mg)/K	24,36		20,00	40,00	MEDIO		
% Sat. De Na	0,61		5,00	15,00	BAJO		
% Sat. De K	3,18		2,00	3,00	ALTO		
% Sat. De Ca	58,84		50,00	70,00	MEDIO		
% Sat. De Mg	18,68		10,00	20,00	MEDIO		
% Sat. De Bases	81,32		35,00	50,00	ALTO		
% Sat. De Aluminio	18,68		10,00	50,00	MEDIO		

METODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre
Boro
Bases de cambio
Capacidad de Intercambio catiónico
Conductividad Eléctrica
Fósforo disponible
Micronutrientes
Materia Orgánica
pH
Textura

Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Electrométrico, extracto de saturación
Colorimétrico, Bray II
Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Walkley Black
Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUIMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35002**

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad:	ANDERSON PEDREROS
Departamento:	TOLIMA
Dirección/Vereda:	LA LAGUNA
Telefono:	3194890023
Representante	ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio:	ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra:	8
Cultivo /Variedad/Edad :	CAFÉ CASTILLO 5 AÑOS
Tipo Análisis:	COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca:	BOLIVIA
Municipio de Ubicación:	ATACO

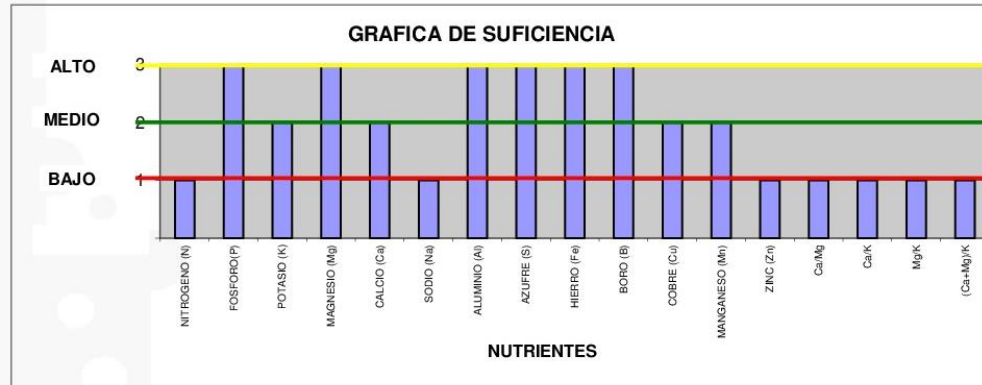
Código: LSC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuerá
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35001

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBC-F7-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: El equipo de servicios agronómicos Laboratorio - Carolina García
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Figueroa
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35001

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción		Observaciones	
2018	4	16	Suelo muy fuertemente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado		Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja	
2018	5	8	-
			-
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los excesos de Fósforo pueden afectar la asimilación del Zinc.		
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los excesos pueden causar retardos en el desarrollo de la planta		
CALCIO	Los contenidos normales de Calcio favorecen la asimilación de otros nutrientes		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los contenidos normales permiten un desarrollo óptimo		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
35001	CAFÉ CASTILLO 3 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	110 gr	600 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 22-3-18 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	20 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(100 kg) ÷ 2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 22-3-18 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	20 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(100 kg) ÷ 2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliars por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha
 Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300-777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.				

Código: L-BO FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Riquena
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35001**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUCCS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - ds/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 9,79585 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION		
			RANGO ADECUADO	RESULTADOS	
pH	4,71	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,53	%	-	-	-
NITROGENO (N)	0,13	%	0,25	0,50	BAJO
FOSFORO(P)	53,07	ppm	15,00	40,00	ALTO
POTASIO (K)	0,58	meq/100g	0,20	0,60	MEDIO
MAGNESIO (Mg)	2,05	meq/100g	1,00	2,00	ALTO
CALCIO (Ca)	5,68	meq/100g	5,00	10,00	MEDIO
ALUMINIO (Al)	1,44	meq/100g	0,10	1,00	ALTO
SODIO (Na)	0,06	meq/100g	0,10	1,00	BAJO
AZUFRE (S)	46,67	ppm	5,00	10,00	ALTO
HIERRO (Fe)	241,88	ppm	10,00	50,00	ALTO
BORO (B)	0,94	ppm	0,20	0,40	ALTO
COBRE (Cu)	1,34	ppm	1,00	4,00	MEDIO
MANGANESO (Mn)	39,50	ppm	5,00	50,00	MEDIO
ZINC (Zn)	2,94	ppm	3,00	6,00	BAJO

RELACIONES CATIONICAS

Ca/Mg	2,77	3,00	6,00	BAJO
Ca/K	9,87	15,00	30,00	BAJO
Mg/K	3,56	10,00	15,00	BAJO
(Ca+Mg)/K	13,43	20,00	40,00	BAJO
% Sat. De Na	0,60	5,00	15,00	BAJO
% Sat. De K	5,87	2,00	3,00	ALTO
% Sat. De Ca	57,96	50,00	70,00	MEDIO
% Sat. De Mg	20,90	10,00	20,00	ALTO
% Sat. De Bases	85,33	35,00	50,00	ALTO
% Sat. De Aluminio	14,67	10,00	50,00	MEDIO

METODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez	Valoración ácido base, Método de Yang (KC)
Azufre	Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro	Colorimétrico (Azometna H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio	Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico	Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica	Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible	Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes	Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica	Walkley Black
pH	Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura	Al Tacto o Bouyouccos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56# 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35001**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: CRISTIAN CAMILO RICAUTE
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: POLECITO
Telefono: 3193974498
Representante: ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 7
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 3 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: DOS CAMINOS
Municipio de Ubicación: ATACO

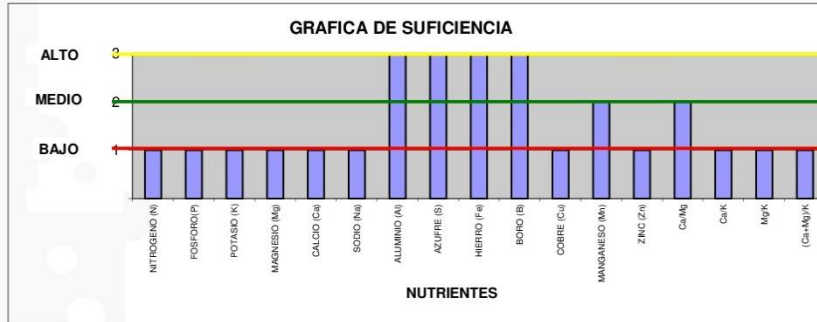
Código: LBCFT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Especialista de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higareda
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35000

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código LBC-PT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 05
Elabora: Laboratorio de servicios agronómicos - Laboratorio -
Carolina Castaño
Aprueba: Laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35000

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja
2018 5 8	-
ELEMENTOS MAYORES	
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha
ELEMENTOS SECUNDARIOS	
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo
ELEMENTOS MENORES	
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
35000	CAFÉ CASTILLO 3 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	250 gr	1400 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cuzuca - Tel.: 619-4300-777-2411
laboratorio@agrosol.com.co - www.agrosol.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBG-FT-007
Fecha: 3/09/2017
Versión: 01
Elaboró: El equipo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35000
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUKOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FArA**
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 4,60885 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION				
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS		
pH	3,87	-	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,43	%	-	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,12	%	0,25	0,50			BAJO
FOSFORO (P)	10,40	ppm	15,00	40,00			BAJO
POTASIO (K)	0,17	meq/100g	0,20	0,60			BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,21	meq/100g	1,00	2,00			BAJO
CALCIO (Ca)	0,67	meq/100g	5,00	10,00			BAJO
ALUMINIO (Al)	3,50	meq/100g	0,10	1,00			ALTO
SODIO (Na)	0,06	meq/100g	0,10	1,00			BAJO
AZUFRE (S)	38,12	ppm	5,00	10,00			ALTO
HIERRO (Fe)	197,63	ppm	10,00	50,00			ALTO
BORO (B)	0,75	ppm	0,20	0,40			ALTO
COBRE (Cu)	0,69	ppm	1,00	4,00			BAJO
MANGANESO (Mn)	22,80	ppm	5,00	50,00			MEDIO
ZINC (Zn)	1,01	ppm	3,00	6,00			BAJO
RELACIONES CATIONICAS							
Ca/Mg	3,12		3,00	6,00			MEDIO
Ca/K	3,95		15,00	30,00			BAJO
Mg/K	1,27		10,00	15,00			BAJO
(Ca+Mg)/K	5,21		20,00	40,00			BAJO
% Sat. De Na	1,35		5,00	15,00			BAJO
% Sat. De K	3,67		2,00	3,00			ALTO
% Sat. De Ca	14,47		50,00	70,00			BAJO
% Sat. De Mg	4,64		10,00	20,00			BAJO
% Sat. De Bases	24,13		35,00	50,00			BAJO
% Sat. De Aluminio	75,87		10,00	50,00			ALTO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre
Boro
Bases de cambio
Capacidad de Intercambio catiónico
Conductividad Eléctrica
Fósforo disponible
Micronutrientes
Materia Orgánica
pH
Textura

Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Electrométrico, extracto de saturación
Colorimétrico, Bray II
Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Walkley Black
Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUIMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35000**

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad:	LUIS HORACIO OSORIO
Departamento:	TOLIMA
Dirección/Vereda:	LA LAGUNA
Telefono:	3188204988
Representante	ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio:	ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra:	6
Cultivo /Variedad/Edad :	CAFÉ CASTILLO 3 AÑOS
Tipo Análisis:	COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca:	VILLA MARIA
Municipio de Ubicación:	ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

34999

Fecha de Recepción

2018

4

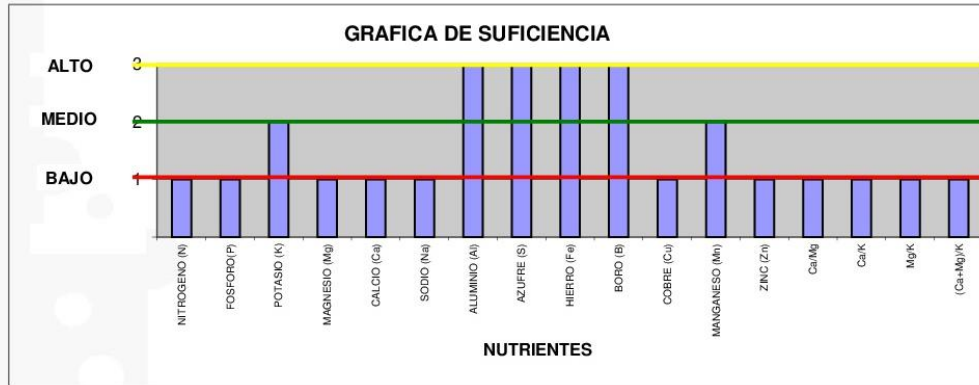
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411

laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co

Bogotá - Colombia

Código: LBO-IT-007
Fecha: 30/05/2017
Versión: 02
Elaboró: El equipo de servicios agronómicos Laboratorio -
Carolina Gaitán
Aprobó: Lidia González Laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

34999

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones		
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido	Presenta niveles bajos de materia orgánica	
2018 5 8	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja		
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.		
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila		
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
34999	CAFÉ CASTILLO 6 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	180 gr	1000 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 20-3-19 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 90 gr 10 gr 12 gr	(75 kg) ó 1 1/2 Bultos (500 kg) ó 10 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como reabone después de la primera cosecha	UREA GRADO 20-3-19 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 90 gr 10 gr 12 gr	(75 kg) ó 1 1/2 Bultos (500 kg) ó 10 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha
 Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619 4300 777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.				

Código: LBC-FT-007
Fecha: 3/08/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Gaitán
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higueras
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **34999**
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUCOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FArA**
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 4,85085 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	FA
Franco	F
Franco Limoso	FL
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION		
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS
pH	4,30	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,61	%	-	-	-
NITROGENO (N)	0,13	%	0,25	0,50	BAJO
FOSFORO (P)	10,08	ppm	15,00	40,00	BAJO
POTASIO (K)	0,27	meq/100g	0,20	0,60	MEDIO
MAGNESIO (Mg)	0,79	meq/100g	1,00	2,00	BAJO
CALCIO (Ca)	1,69	meq/100g	5,00	10,00	BAJO
ALUMINIO (Al)	2,05	meq/100g	0,10	1,00	ALTO
SODIO (Na)	0,05	meq/100g	0,10	1,00	BAJO
AZUFRE (S)	37,81	ppm	5,00	10,00	ALTO
HIERRO (Fe)	166,88	ppm	10,00	50,00	ALTO
BORO (B)	0,67	ppm	0,20	0,40	ALTO
COBRE (Cu)	0,56	ppm	1,00	4,00	BAJO
MANGANESO (Mn)	44,04	ppm	5,00	50,00	MEDIO
ZINC (Zn)	0,95	ppm	3,00	6,00	BAJO
RELACIONES CATIONICAS					
Ca/Mg	2,15		3,00	6,00	BAJO
Ca/K	6,19		15,00	30,00	BAJO
Mg/K	2,88		10,00	15,00	BAJO
(Ca+Mg)/K	9,07		20,00	40,00	BAJO
% Sat. De Na	0,95		5,00	15,00	BAJO
% Sat. De K	5,63		2,00	3,00	ALTO
% Sat. De Ca	34,84		50,00	70,00	BAJO
% Sat. De Mg	16,22		10,00	20,00	MEDIO
% Sat. De Bases	57,64		35,00	50,00	ALTO
% Sat. De Aluminio	42,36		10,00	50,00	MEDIO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre
Boro
Bases de cambio
Capacidad de Intercambio catiónico
Conductividad Eléctrica
Fósforo disponible
Micronutrientes
Materia Orgánica
pH
Textura

Valoración ácido base, Método de Yung (KCl)
Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Electrométrico, extracto de saturación
Colorimétrico, Bray II
Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Walkley Black
Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **34999**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: IVAN GARCIA GRANOBLES
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: CASCARILLO
Telefono: 3165166329
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 5
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 6 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: MIRADOR
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

34998

Fecha de Recepción

2018

4

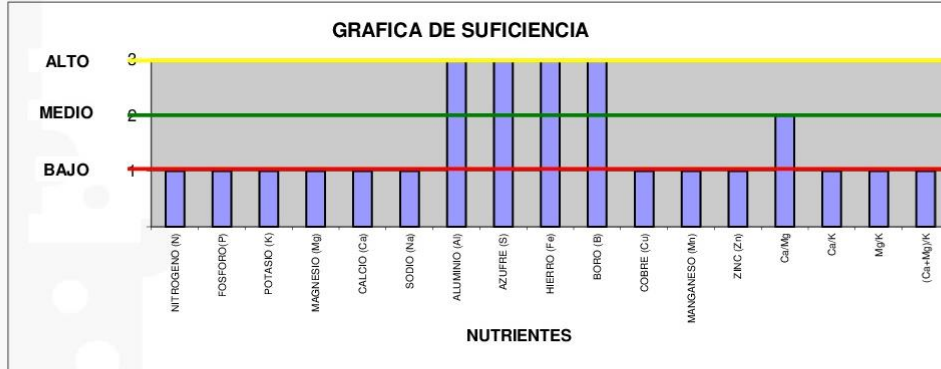
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LIC-PT-007
Fecha: 20/08/2017
Versión: 02
Elaboró: Ejecutor de servicios agronómicos - Laboratorio -
Carolina García
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

34998

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción		Observaciones	
2018	4	16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado		Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja	
2018	5	8	-
ELEMENTOS MAYORES			
NITROGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.		
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila		
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	La deficiencia de Mn puede ocasionar amarillamientos		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
34998	CAFÉ CASTILLO 8 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	250 gr	1400 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(75 kg) ó 1 1/2 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (75 kg) ó 1 1/2 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como reabone después de la primera cosecha	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(75 kg) ó 1 1/2 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (75 kg) ó 1 1/2 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha
 <p>Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cuzuca - Tel.: 619 4300 777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia</p>				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.				

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Revisó: Líder comercial laboratorio - Martha Higareda
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 34998
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS

Arena	-	%
Limo	-	%
Arcilla	-	%

TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 3,78935 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	AF
Franco Arenoso	FA
Franco	F
Franco Limoso	FL
Franco Arcilloso	FAr
Franco Arcilloso Limoso	FArL
Franco Arcillo Arenoso	FArA
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	ArA
Arcillo Limoso	ArL

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	3,99	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,41	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,12	%	0,25	0,50	BAJO	
FOSFORO (P)	12,38	ppm	15,00	40,00	BAJO	
POTASIO (K)	0,13	meq/100g	0,20	0,60	BAJO	
MAGNESIO (Mg)	0,12	meq/100g	1,00	2,00	BAJO	
CALCIO (Ca)	0,68	meq/100g	5,00	10,00	BAJO	
ALUMINIO (Al)	2,83	meq/100g	0,10	1,00	ALTO	
SODIO (Na)	0,04	meq/100g	0,10	1,00	BAJO	
AZUFRE (S)	29,75	ppm	5,00	10,00	ALTO	
HIERRO (Fe)	172,00	ppm	10,00	50,00	ALTO	
BORO (B)	0,47	ppm	0,20	0,40	ALTO	
COBRE (Cu)	0,24	ppm	1,00	4,00	BAJO	
MANGANESO (Mn)	4,72	ppm	5,00	50,00	BAJO	
ZINC (Zn)	0,89	ppm	3,00	6,00	BAJO	
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	5,77		3,00	6,00	MEDIO	
Ca/K	5,23		15,00	30,00	BAJO	
Mg/K	0,91		10,00	15,00	BAJO	
(Ca+Mg)/K	6,14		20,00	40,00	BAJO	
% Sat. De Na	1,08		5,00	15,00	BAJO	
% Sat. De K	3,40		2,00	3,00	ALTO	
% Sat. De Ca	17,81		50,00	70,00	BAJO	
% Sat. De Mg	3,09		10,00	20,00	BAJO	
% Sat. De Bases	25,39		35,00	50,00	BAJO	
% Sat. De Aluminio	74,61		10,00	50,00	ALTO	

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez	Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Azufre	Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro	Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio	Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico	Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica	Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible	Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes	Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica	Walkley Black
pH	Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura	Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **34998**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: NICOLAS TIQUE
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA LAGUNA
Telefono: 3195075877
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 4
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 8 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: LA LAGUNA
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-PT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Nigara
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

34997

Fecha de Recepción

2018

4

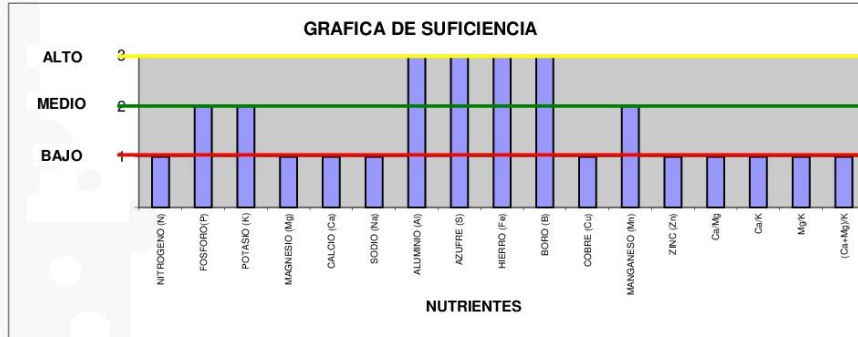
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



agrosoilab
con ciencia por el agro

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411

laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co

Bogotá - Colombia

Código: LIC-PT-007
Fecha: 2018-05-17
Versión: 01
Estado: Escala de servicios agrícolas Laboratorio -
Carolina García
Apellido Labor: nombre laboratorio - Martha Higueras
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

34997

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción		Observaciones	
2018	4	16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado		Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja	
2018	5	8	-
ELEMENTOS MAYORES			
NITROGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los contenidos normales de Fósforo favorecerán el desarrollo de la raíz		
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila		
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO				
Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
34997	CAFÉ CASTILLO 8 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	250 gr	1400 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 15-4-23 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(150 kg) ó 3 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como rebone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 15-4-23 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(150 kg) ó 3 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha
 Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.				

Código: LBO-FT-007
Fecha: 3/08/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Gaitán
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higueras
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 34997
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUCOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FArA**
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 5,79985 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	FA
Franco	F
Franco Limoso	FL
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION		
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS
pH	3,86	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,26	%	-	-	-
NITROGENO (N)	0,11	%	0,25	0,50	BAJO
FOSFORO (P)	23,11	ppm	15,00	40,00	MEDIO
POTASIO (K)	0,23	meq/100g	0,20	0,60	MEDIO
MAGNESIO (Mg)	0,96	meq/100g	1,00	2,00	BAJO
CALCIO (Ca)	1,45	meq/100g	5,00	10,00	BAJO
ALUMINIO (Al)	3,08	meq/100g	0,10	1,00	ALTO
SODIO (Na)	0,08	meq/100g	0,10	1,00	BAJO
AZUFRE (S)	35,19	ppm	5,00	10,00	ALTO
HIERRO (Fe)	243,13	ppm	10,00	50,00	ALTO
BORO (B)	0,72	ppm	0,20	0,40	ALTO
COBRE (Cu)	0,72	ppm	1,00	4,00	BAJO
MANGANESO (Mn)	24,98	ppm	5,00	50,00	MEDIO
ZINC (Zn)	1,92	ppm	3,00	6,00	BAJO
RELACIONES CATIONICAS					
Ca/Mg	1,51		3,00	6,00	BAJO
Ca/K	6,36		15,00	30,00	BAJO
Mg/K	4,22		10,00	15,00	BAJO
(Ca+Mg)/K	10,57		20,00	40,00	BAJO
% Sat. De Na	1,31		5,00	15,00	BAJO
% Sat. De K	3,93		2,00	3,00	ALTO
% Sat. De Ca	24,98		50,00	70,00	BAJO
% Sat. De Mg	16,59		10,00	20,00	MEDIO
% Sat. De Bases	46,81		35,00	50,00	MEDIO
% Sat. De Aluminio	53,19		10,00	50,00	ALTO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre
Boro
Bases de cambio
Capacidad de Intercambio catiónico
Conductividad Eléctrica
Fósforo disponible
Micronutrientes
Materia Orgánica
pH
Textura

Valoración ácido base, Método de Yung (KCl)
Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Electrométrico, extracto de saturación
Colorimétrico, Bray II
Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Walkley Black
Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 34997
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: BERTIL EDELSON RICAUTE
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA LAGUNA
Telefono: 3186368675
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 3
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 8 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: PIÑAL
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

34996

Fecha de Recepción

2018

4

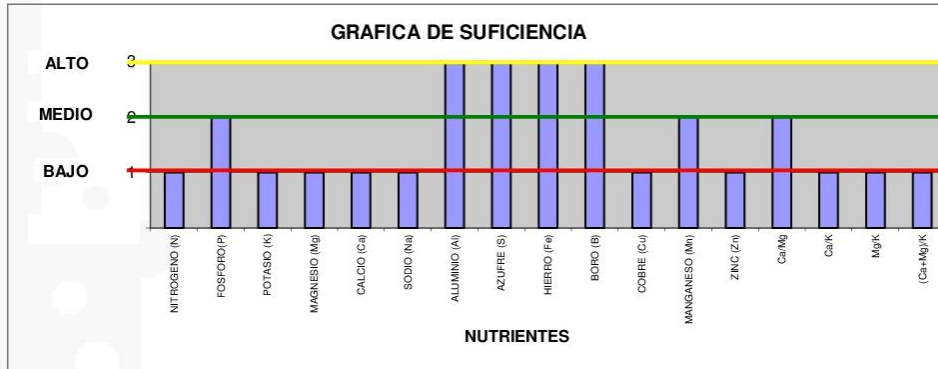
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBC-PT-007
Plan: 3036/0917
Versión: 05
Elaboró: Escenario de servicios agrícolas Laboratorio -
Carolina Garzón
Aprobó: Labor comunal laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 5

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

34996

Fecha de Recepción
Fecha de Resultado

2018
2018

4
5

16
8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
2018 5 8	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja
	-
ELEMENTOS MAYORES	
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos
FÓSFORO	Los contenidos normales de Fósforo favorecerán el desarrollo de la raíz
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha
ELEMENTOS SECUNDARIOS	
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo
ELEMENTOS MENORES	
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
34996	CAFÉ CASTILLO 3 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	180 gr	1000 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ó 1 1/2 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (75 kg) ó 1 1/2 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como reabone después de la primera cosecha	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ó 1 1/2 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (75 kg) ó 1 1/2 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha
 Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619 4300 777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.				

Código: LAB-ET-007
Fecha: 2018-03-17
Versión: 01
Elaboró: Especialista de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Guezon
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higueras
Página: 2 de 2

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **34996**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FArA**
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 4,68285 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	AF
Franco Arenoso	FA
Franco	F
Franco Limoso	FL
Franco Arcilloso	FAr
Franco Arcilloso Limoso	FArL
Franco Arcillo Arenoso	FArA
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	ArA
Arcillo Limoso	ArL

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	3,93	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,46	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,12	%	0,25	0,50		BAJO
FOSFORO (P)	19,22	ppm	15,00	40,00		MEDIO
POTASIO (K)	0,17	meq/100g	0,20	0,60		BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,22	meq/100g	1,00	2,00		BAJO
CALCIO (Ca)	0,95	meq/100g	5,00	10,00		BAJO
ALUMINIO (Al)	3,29	meq/100g	0,10	1,00		ALTO
SODIO (Na)	0,05	meq/100g	0,10	1,00		BAJO
AZUFRE (S)	31,53	ppm	5,00	10,00		ALTO
HIERRO (Fe)	192,38	ppm	10,00	50,00		ALTO
BORO (B)	0,58	ppm	0,20	0,40		ALTO
COBRE (Cu)	0,45	ppm	1,00	4,00		BAJO
MANGANESO (Mn)	20,30	ppm	5,00	50,00		MEDIO
ZINC (Zn)	0,84	ppm	3,00	6,00		BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	4,28		3,00	6,00		MEDIO
Ca/K	5,71		15,00	30,00		BAJO
Mg/K	1,34		10,00	15,00		BAJO
(Ca+Mg)/K	7,05		20,00	40,00		BAJO
% Sat. De Na	1,03		5,00	15,00		BAJO
% Sat. De K	3,57		2,00	3,00		ALTO
% Sat. De Ca	20,37		50,00	70,00		BAJO
% Sat. De Mg	4,76		10,00	20,00		BAJO
% Sat. De Bases	29,73		35,00	50,00		BAJO
% Sat. De Aluminio	70,27		10,00	50,00		ALTO

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre
Boro
Bases de cambio
Capacidad de Intercambio catiónico
Conductividad Eléctrica
Fósforo disponible
Micronutrientes
Materia Orgánica
pH
Textura

MÉTODOS ANALÍTICOS
Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Electrométrico, extracto de saturación
Colorimétrico, Bray II
Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Walkley Black
Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte, AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56# 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 34996

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad:	MARIO HUEPA PRIETO
Departamento:	TOLIMA
Dirección/Vereda:	CASA VERDE
Telefono:	3133221922
Representante	ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio:	ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra:	2
Cultivo /Variedad/Edad :	CAFÉ CASTILLO 3 AÑOS
Tipo Análisis:	COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca:	PLANADA
Municipio de Ubicación:	ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comerciallaboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

34995

Fecha de Recepción

2018

4

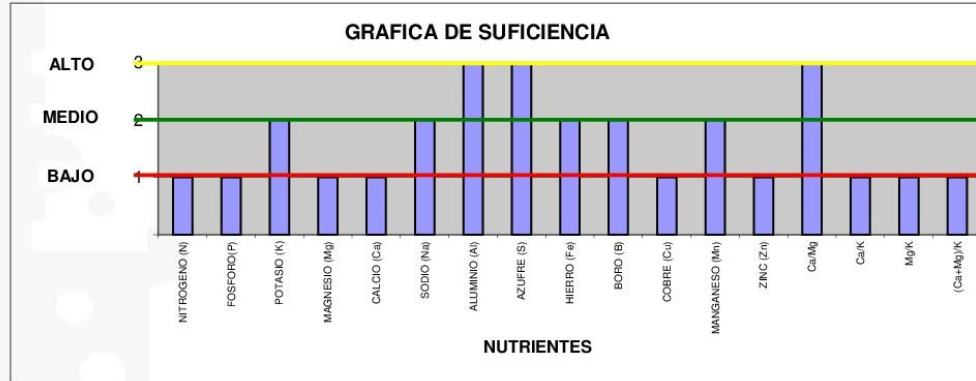
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LIC-PT-007
Fecha: 30/09/2017
Revisión: 01
Elaboró: Laboratorio de servicios agronómicos Laboratorio -
Carolina Cárdenas
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higueras
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

34995

Fecha de Recepción
Fecha de Resultado

2018
2018

4
5

16
8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja
2018 5 8	-
	-
ELEMENTOS MAYORES	
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta
ELEMENTOS SECUNDARIOS	
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo
ELEMENTOS MENORES	
HIERRO	Los contenidos optimos de Hierro favorecen los procesos de fotosíntesis.
BORO	Los contenidos optimos de Boro favoreceran el transporte de azúcares.
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas
MANGANESO	Los contenidos optimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
34995	CAFÉ CASTILLO 1 AÑO	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	180 gr	1000 kg
	CAFÉ ESTABLECIMIENTO AÑO 1 Como fertilización de arranque, por planta	DAP ELEMENTOS MENORES	18 gr 10 gr	(100 kg) ó 2 Bultos (20 kg) ó 1 Bulto
	Hacer reabones cada cuatro meses, hasta el inicio de la floración.	UREA GRADO 10-30-10 ELEMENTOS MENORES	10 gr 20 gr 10 gr	(50 kg) ó 1 Bulto (150 kg) ó 3 Bultos (46 kg) ó 1 Bulto
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ó 11 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de Potasio) ELEMENTOS MENORES	100 gr 10 gr 12 gr	(550 kg) ó 11 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliare por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LBC-F1-007
Fecha: 2008-2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Gámez
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higueras
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

34995

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 4,53585 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	FA
Franco	F
Franco Limoso	FL
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,25	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	1,98	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,10	%	0,25	0,50	-	BAJO
FOSFORO (P)	7,69	ppm	15,00	40,00	-	BAJO
POTASIO (K)	0,22	meq/100g	0,20	0,60	-	MEDIO
MAGNESIO (Mg)	0,18	meq/100g	1,00	2,00	-	BAJO
CALCIO (Ca)	1,56	meq/100g	5,00	10,00	-	BAJO
ALUMINIO (Al)	2,47	meq/100g	0,10	1,00	-	ALTO
SODIO (Na)	0,11	meq/100g	0,10	1,00	-	MEDIO
AZUFRE (S)	21,98	ppm	5,00	10,00	-	ALTO
HIERRO (Fe)	34,75	ppm	10,00	50,00	-	MEDIO
BORO (B)	0,40	ppm	0,20	0,40	-	MEDIO
COBRE (Cu)	0,59	ppm	1,00	4,00	-	BAJO
MANGANESO (Mn)	27,77	ppm	5,00	50,00	-	MEDIO
ZINC (Zn)	0,76	ppm	3,00	6,00	-	BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	8,50		3,00	6,00	-	ALTO
Ca/K	7,27		15,00	30,00	-	BAJO
Mg/K	0,86		10,00	15,00	-	BAJO
(Ca+Mg)/K	8,13		20,00	40,00	-	BAJO
% Sat. De Na	2,34		5,00	15,00	-	BAJO
% Sat. De K	4,74		2,00	3,00	-	ALTO
% Sat. De Ca	34,48		50,00	70,00	-	BAJO
% Sat. De Mg	4,06		10,00	20,00	-	BAJO
% Sat. De Bases	45,61		35,00	50,00	-	MEDIO
% Sat. De Aluminio	54,39		10,00	50,00	-	ALTO

MÉTODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre
Boro
Bases de cambio
Capacidad de Intercambio catiónico
Conductividad Eléctrica
Fósforo disponible
Micronutrientes
Materia Orgánica
pH
Textura

Valoración ácido base, Método de Yuang (KC)
Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Electrométrico, extracto de saturación
Colorimétrico, Bray II
Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Walkley Black
Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **34995**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: FABER GRANOBLES
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA LAGUNA
Telefono: 3188204988
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 1
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 1 AÑO
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: EL PINDAL
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
 Fecha: 20/09/2017
 Versión: 01
 Elabóro: Ejecutivo de servicios agronómicos
 Laboratorio: Carolina Garzón
 Apodo: Lbr comensalaboratorio - Martha
 Ayura
 Pág. 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35035

Fecha de Recepción

2018

4

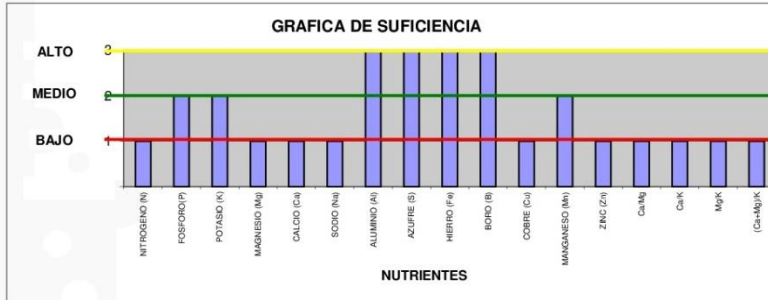
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN
 INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
 Bogotá - Colombia

Código: LBC-PT-007
Fecha: 30/05/2017
Versión: 01
Banco: Ejecutivo de servicios agrícolas Laboratorio -
Código de Gestión
Ayudo: sala general laboratorio - Martha Higueras
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35035

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción	Observaciones		
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido	Presenta niveles bajos de materia orgánica	
Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja			
2018 5 8	-		
-			
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los contenidos normales de Fósforo favorecerán el desarrollo de la raíz		
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila		
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
35035	CAFÉ CASTILLO 8 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDA D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	220 gr	1200 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 20-3-19 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	22 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(125 kg) ó 2 1/2 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (75 kg) ó 1 1/2 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como rebabe despues de la primera cosecha	UREA GRADO 20-3-19 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	22 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(125 kg) ó 2 1/2 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (75 kg) ó 1 1/2 Bultos (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliar por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35035
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm3
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 4,45385 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	RANGO ADECUADO		INTERPRETACION		
					RESULTADOS		
pH	4,23	-	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,38	%	-	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,12	%	0,25	0,50			BAJO
FOSFORO (P)	32,37	ppm	15,00	40,00			MEDIO
POTASIO (K)	0,29	meq/100g	0,20	0,60			MEDIO
MAGNESIO (Mg)	0,42	meq/100g	1,00	2,00			BAJO
CALCIO (Ca)	1,03	meq/100g	5,00	10,00			BAJO
ALUMINIO (Al)	2,67	meq/100g	0,10	1,00			ALTO
SODIO (Na)	0,04	meq/100g	0,10	1,00			BAJO
AZUFRE (S)	46,54	ppm	5,00	10,00			ALTO
HIERRO (Fe)	106,50	ppm	10,00	50,00			ALTO
BORO (B)	0,97	ppm	0,20	0,40			ALTO
COBRE (Cu)	0,71	ppm	1,00	4,00			BAJO
MANGANESO (Mn)	8,33	ppm	5,00	50,00			MEDIO
ZINC (Zn)	1,74	ppm	3,00	6,00			BAJO
RELACIONES CATIONICAS							
Ca/Mg	2,47		3,00	6,00			BAJO
Ca/K	3,52		15,00	30,00			BAJO
Mg/K	1,42		10,00	15,00			BAJO
(Ca+Mg)/K	4,95		20,00	40,00			BAJO
% Sat. De Na	0,99		5,00	15,00			BAJO
% Sat. De K	6,56		2,00	3,00			ALTO
% Sat. De Ca	23,10		50,00	70,00			BAJO
% Sat. De Mg	9,34		10,00	20,00			BAJO
% Sat. De Bases	39,99		35,00	50,00			MEDIO
% Sat. De Aluminio	60,01		10,00	50,00			ALTO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica Walkley Black
pH Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**
QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Nigara
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35035**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: JHON JAIRO FERREIRA
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA LAGUNA
Telefono: 3177349580
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 41
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 8 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: EL NOGAL
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-PT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35034

Fecha de Recepción

2018

4

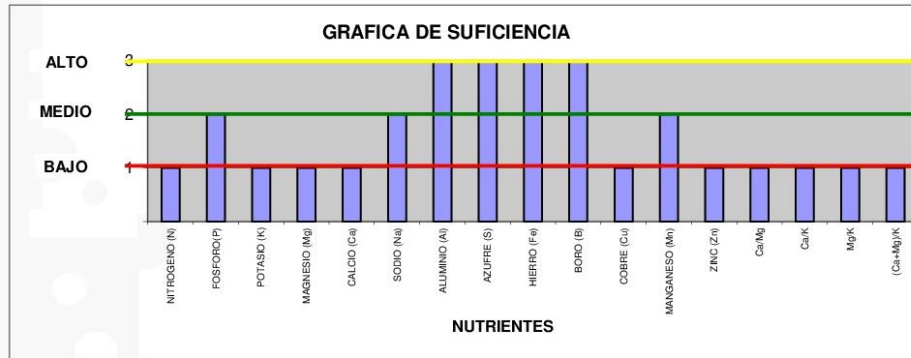
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/08/2017
Versión: 05
Estado: Equivalencia de servicios agronómicos Laboratorio -
Café en Cosecha
Aprobó: Lina González Laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35034

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción	Observaciones		
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido	Presenta niveles bajos de materia orgánica	
Fecha de Resultado	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja		
2018 5 8			
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los contenidos normales de Fósforo favorecerán el desarrollo de la raíz		
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila		
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO				
Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35034	CAFÉ CASTILLO 3 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDA D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	180 gr	1000 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como rebabe después de la primera cosecha	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACIÓN FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Calle 30 N 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 015 4500 777 - 2411

laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co

Bogotá - Colombia

Código: LBG-PT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina García
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higareda
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35034**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUKOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO **FA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 5,72185 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION		
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS
pH	4,12	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,64	%	-	-	-
NITROGENO (N)	0,13	%	0,25	0,50	BAJO
FOSFORO (P)	24,49	ppm	15,00	40,00	MEDIO
POTASIO (K)	0,16	meq/100g	0,20	0,60	BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,67	meq/100g	1,00	2,00	BAJO
CALCIO (Ca)	1,56	meq/100g	5,00	10,00	BAJO
ALUMINIO (Al)	3,19	meq/100g	0,10	1,00	ALTO
SODIO (Na)	0,14	meq/100g	0,10	1,00	MEDIO
AZUFRE (S)	37,29	ppm	5,00	10,00	ALTO
HIERRO (Fe)	198,63	ppm	10,00	50,00	ALTO
BORO (B)	0,68	ppm	0,20	0,40	ALTO
COBRE (Cu)	0,73	ppm	1,00	4,00	BAJO
MANGANESO (Mn)	22,83	ppm	5,00	50,00	MEDIO
ZINC (Zn)	1,21	ppm	3,00	6,00	BAJO
RELACIONES CATIONICAS					
Ca/Mg	2,33		3,00	6,00	BAJO
Ca/K	9,58		15,00	30,00	BAJO
Mg/K	4,11		10,00	15,00	BAJO
(Ca+Mg)/K	13,69		20,00	40,00	BAJO
% Sat. De Na	2,45		5,00	15,00	BAJO
% Sat. De K	2,85		2,00	3,00	MEDIO
% Sat. De Ca	27,28		50,00	70,00	BAJO
% Sat. De Mg	11,71		10,00	20,00	MEDIO
% Sat. De Bases	44,29		35,00	50,00	MEDIO
% Sat. De Aluminio	55,71		10,00	50,00	ALTO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica Walkley Black
pH Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA P.Q. 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35034**

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad:	LUIS ELPIDIO TIQUE
Departamento:	TOLIMA
Dirección/Vereda:	POLECITO
Telefono:	3153683053
Representante	ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio:	ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra:	40
Cultivo /Variedad/Edad :	CAFÉ CASTILLO 3 AÑOS
Tipo Análisis:	COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca:	EL MIRADOR
Municipio de Ubicación:	ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35033

Fecha de Recepción

2018

4

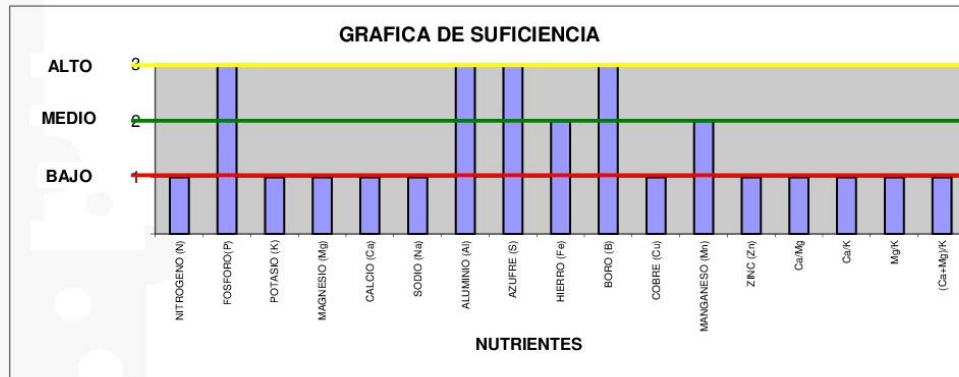
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LBO-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina García
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Nigam
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35033**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUKOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO FA

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 4,31785 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	FL
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACIÓN		
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS
pH	4,23	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	1,73	%	-	-	-
NITROGENO (N)	0,09	%	0,25	0,50	BAJO
FOSFORO (P)	48,02	ppm	15,00	40,00	ALTO
POTASIO (K)	0,11	meq/100g	0,20	0,60	BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,59	meq/100g	1,00	2,00	BAJO
CALCIO (Ca)	1,37	meq/100g	5,00	10,00	BAJO
ALUMINIO (Al)	2,16	meq/100g	0,10	1,00	ALTO
SODIO (Na)	0,09	meq/100g	0,10	1,00	BAJO
AZUFRE (S)	31,16	ppm	5,00	10,00	ALTO
HIERRO (Fe)	43,13	ppm	10,00	50,00	MEDIO
BORO (B)	0,75	ppm	0,20	0,40	ALTO
COBRE (Cu)	0,36	ppm	1,00	4,00	BAJO
MANGANESO (Mn)	27,46	ppm	5,00	50,00	MEDIO
ZINC (Zn)	1,01	ppm	3,00	6,00	BAJO
RELACIONES CATIONICAS					
Ca/Mg	2,33		3,00	6,00	BAJO
Ca/K	12,01		15,00	30,00	BAJO
Mg/K	5,15		10,00	15,00	BAJO
(Ca+Mg)/K	17,16		20,00	40,00	BAJO
% Sat. De Na	2,08		5,00	15,00	BAJO
% Sat. De K	2,64		2,00	3,00	MEDIO
% Sat. De Ca	31,71		50,00	70,00	BAJO
% Sat. De Mg	13,59		10,00	20,00	MEDIO
% Sat. De Bases	50,02		35,00	50,00	ALTO
% Sat. De Aluminio	49,98		10,00	50,00	MEDIO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre
Boro
Bases de cambio
Capacidad de Intercambio catiónico
Conductividad Eléctrica
Fósforo disponible
Micronutrientes
Materia Orgánica
pH
Textura

Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Electrométrico, extracto de saturación
Colorimétrico, Bray II
Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Walkley Black
Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel: 777 2411 Cel: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cauza
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUIMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35033**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: RAMIRO TACUCA ROMERO
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: POLECITO
Telefono: 3225461717
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 39
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: HUECANA
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35032

Fecha de Recepción

2018

4

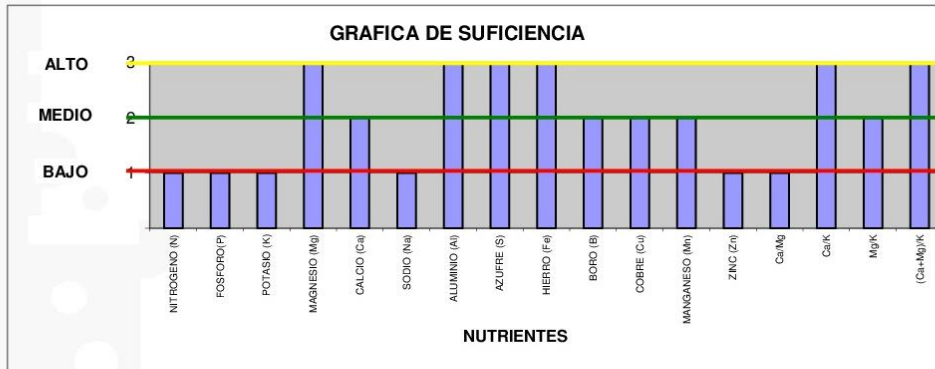
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35032

Código: L&C-PT-009
Fecha: 30/05/2017
Versión: 01
Elaboró: Laboratorio de servicios agrícolas laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones
2018 4 16	Suelo muy fuertemente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
2018 5 8	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja
ELEMENTOS MAYORES	
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha
ELEMENTOS SECUNDARIOS	
MAGNESIO	Los excesos pueden causar retardos en el desarrollo de la planta
CALCIO	Los contenidos normales de Calcio favorecen la asimilación de otros nutrientes
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo
ELEMENTOS MENORES	
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.
BORO	Los contenidos óptimos de Boro favorecerán el transporte de azúcares.
COBRE	Los contenidos normales permiten un desarrollo óptimo
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35032	CAFÉ CASTILLO 5 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	110 gr	600 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LBO-FT-007
Fecha: 31/05/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garszon
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35032
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUCCOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FArA**
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm3
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 11,26885 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	FA
Franco	F
Franco Limoso	FL
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION		
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS
pH	5,00	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	3,62	%	-	-	-
NITROGENO (N)	0,18	%	0,25	0,50	BAJO
FOSFORO (P)	11,06	ppm	15,00	40,00	BAJO
POTASIO (K)	0,19	meq/100g	0,20	0,60	BAJO
MAGNESIO (Mg)	2,63	meq/100g	1,00	2,00	ALTO
CALCIO (Ca)	7,27	meq/100g	5,00	10,00	MEDIO
ALUMINIO (Al)	1,13	meq/100g	0,10	1,00	ALTO
SODIO (Na)	0,07	meq/100g	0,10	1,00	BAJO
AZUFRE (S)	25,51	ppm	5,00	10,00	ALTO
HIERRO (Fe)	83,25	ppm	10,00	50,00	ALTO
BORO (B)	0,36	ppm	0,20	0,40	MEDIO
COBRE (Cu)	1,15	ppm	1,00	4,00	MEDIO
MANGANESO (Mn)	33,95	ppm	5,00	50,00	MEDIO
ZINC (Zn)	0,69	ppm	3,00	6,00	BAJO
RELACIONES CATIONICAS					
Ca/Mg	2,77		3,00	6,00	BAJO
Ca/K	39,06		15,00	30,00	ALTO
Mg/K	14,11		10,00	15,00	MEDIO
(Ca+Mg)/K	53,17		20,00	40,00	ALTO
% Sat. De Na	0,58		5,00	15,00	BAJO
% Sat. De K	1,65		2,00	3,00	BAJO
% Sat. De Ca	64,47		50,00	70,00	MEDIO
% Sat. De Mg	23,29		10,00	20,00	ALTO
% Sat. De Bases	89,99		35,00	50,00	ALTO
% Sat. De Aluminio	10,01		10,00	50,00	MEDIO

METODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre
Boro
Bases de cambio
Capacidad de Intercambio catiónico
Conductividad Eléctrica
Fósforo disponible
Micronutrientes
Materia Orgánica
pH
Textura

Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Electrométrico, extracto de saturación
Colorimétrico, Bray II
Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Walkley Black
Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyouccos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 7 77 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35032**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: JESSICA TATIANA CACAIS LOAIZA
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: EL TRIUNFO
Telefono: 3153915367
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 38
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 5 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: MANANTIAL
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35031

Fecha de Recepción

2018

4

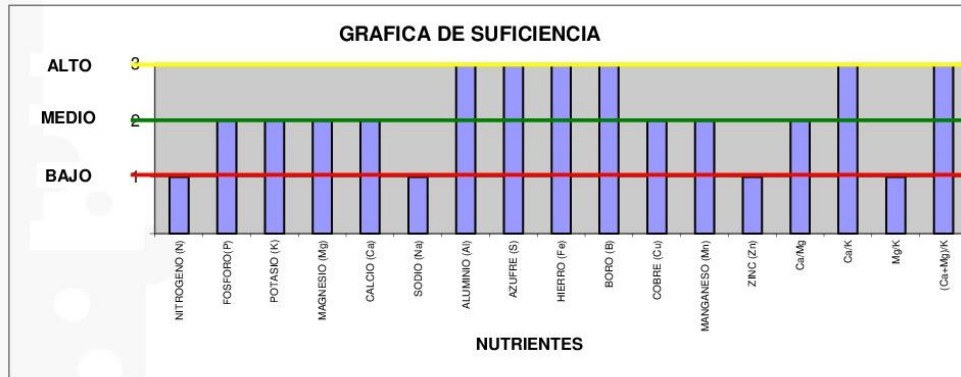
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código LIC-F7-07
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Servicio de servicios agrícolas, Laboratorio -
Catalina García
Aprobó: Labor control de laboratorio - Martha Figueroa
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35031

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones
2018 4 16	Suelo muy fuertemente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja
2018 5 8	-
ELEMENTOS MAYORES	
NITROGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos
FÓSFORO	Los contenidos normales de Fósforo favorecerán el desarrollo de la raíz
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta
ELEMENTOS SECUNDARIOS	
MAGNESIO	Los contenidos normales de Magnesio favorecerán la fotosíntesis de la planta
CALCIO	Los contenidos normales de Calcio favorecen la asimilación de otros nutrientes
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo
ELEMENTOS MENORES	
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas
COBRE	Los contenidos normales permiten un desarrollo óptimo
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35031	CAFÉ CASTILLO 5 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	110 gr	600 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 15-4-23 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(150 kg) ó 3 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	Como rebone después de la primera cosecha	UREA GRADO 15-4-23 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	30 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(150 kg) ó 3 Bultos (400 kg) ó 8 Bultos (50 kg) ó 1 Bulto (69 kg) ó 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LBO-F1-007
Fecha: 2009/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35031**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm3
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 10,32685 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,88	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	3,12	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,16	%	0,25	0,50		BAJO
FOSFORO(P)	16,96	ppm	15,00	40,00		MEDIO
POTASIO (K)	0,21	meq/100g	0,20	0,60		MEDIO
MAGNESIO (Mg)	1,56	meq/100g	1,00	2,00		MEDIO
CALCIO (Ca)	7,25	meq/100g	5,00	10,00		MEDIO
ALUMINIO (Al)	1,23	meq/100g	0,10	1,00		ALTO
SODIO (Na)	0,07	meq/100g	0,10	1,00		BAJO
AZUFRE (S)	32,53	ppm	5,00	10,00		ALTO
HIERRO (Fe)	115,63	ppm	10,00	50,00		ALTO
BORO (B)	0,56	ppm	0,20	0,40		ALTO
COBRE (Cu)	1,71	ppm	1,00	4,00		MEDIO
MANGANESO (Mn)	36,36	ppm	5,00	50,00		MEDIO
ZINC (Zn)	1,13	ppm	3,00	6,00		BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	4,65		3,00	6,00		MEDIO
Ca/K	33,88		15,00	30,00		ALTO
Mg/K	7,29		10,00	15,00		BAJO
(Ca+Mg)/K	41,17		20,00	40,00		ALTO
% Sat. De Na	0,70		5,00	15,00		BAJO
% Sat. De K	2,07		2,00	3,00		MEDIO
% Sat. De Ca	70,21		50,00	70,00		ALTO
% Sat. De Mg	15,11		10,00	20,00		MEDIO
% Sat. De Bases	88,08		35,00	50,00		ALTO
% Sat. De Aluminio	11,92		10,00	50,00		MEDIO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre
Boro
Bases de cambio
Capacidad de Intercambio catiónico
Conductividad Eléctrica
Fósforo disponible
Micronutrientes
Materia Orgánica
pH
Textura

Valoración ácido base, Método de Yang (KC)
Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Electrométrico, extracto de saturación
Colorimétrico, Bray II
Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Walkley Black
Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NINO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35031**

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad:	JHON JAIRO ANDRADE
Departamento:	TOLIMA
Dirección/Vereda:	LA CABAÑA
Telefono:	3187977806
Representante	ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio:	ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra:	37
Cultivo /Variedad/Edad :	CAFÉ CASTILLO 5 AÑOS
Tipo Análisis:	COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca:	SANTA HELENA
Municipio de Ubicación:	ATACO

Código: LBC-PT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35030

Fecha de Recepción

2018

4

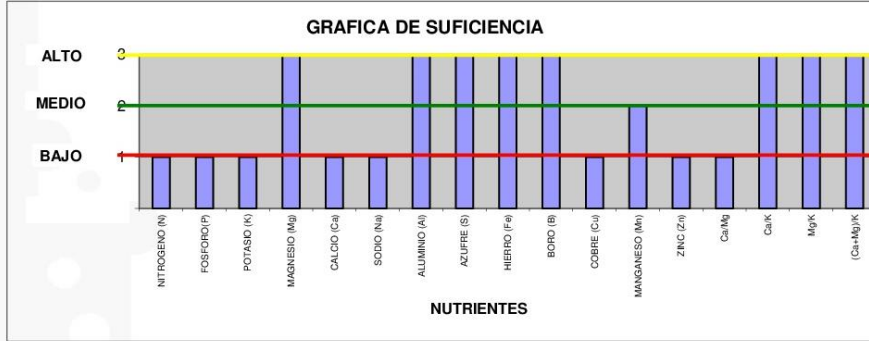
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



agrosoillab
con ciencia por el agro

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código LBC-PT-007
Fecha: 30/08/2017
Versión: 02
Elaboró: Ejecutivo de servicios agrónomos Laboratorio - Carolina García
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Figueroa
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35030

Fecha de Recepción
Fecha de Resultado

2018
2018

4
5

16
8

OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Recepción	Observaciones	
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido	Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja	
2018 5 8	-	
ELEMENTOS MAYORES		
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos	
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.	
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha	
ELEMENTOS SECUNDARIOS		
MAGNESIO	Los excesos pueden causar retardos en el desarrollo de la planta	
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta	
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas	
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo	
ELEMENTOS MENORES		
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.	
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas	
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas	
MANGANESO	Los contenidos optimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta	
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo	

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
35030	CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	140 gr	800 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Calle 30 N - 2-20 Entrada 2 Cazuca - TEL: 012 4300 777 - 2411

laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co

Bogotá - Colombia

Código: LBO-FT-007
Fecha: 30/08/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Gaitán
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higüera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35030
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUKOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO **FARa**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 8,19085 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,18	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	1,81	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,09	%	0,25	0,50	-	BAJO
FOSFORO (P)	12,38	ppm	15,00	40,00	-	BAJO
POTASIO (K)	0,12	meq/100g	0,20	0,60	-	BAJO
MAGNESIO (Mg)	2,15	meq/100g	1,00	2,00	-	ALTO
CALCIO (Ca)	3,92	meq/100g	5,00	10,00	-	BAJO
ALUMINIO (Al)	1,95	meq/100g	0,10	1,00	-	ALTO
SODIO (Na)	0,05	meq/100g	0,10	1,00	-	BAJO
AZUFRE (S)	27,21	ppm	5,00	10,00	-	ALTO
HIERRO (Fe)	112,63	ppm	10,00	50,00	-	ALTO
BORO (B)	0,87	ppm	0,20	0,40	-	ALTO
COBRE (Cu)	0,46	ppm	1,00	4,00	-	BAJO
MANGANESO (Mn)	39,29	ppm	5,00	50,00	-	MEDIO
ZINC (Zn)	0,80	ppm	3,00	6,00	-	BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	1,83		3,00	6,00	-	BAJO
Ca/K	33,24		15,00	30,00	-	ALTO
Mg/K	18,18		10,00	15,00	-	ALTO
(Ca+Mg)/K	51,42		20,00	40,00	-	ALTO
% Sat. De Na	0,66		5,00	15,00	-	BAJO
% Sat. De K	1,44		2,00	3,00	-	BAJO
% Sat. De Ca	47,88		50,00	70,00	-	BAJO
% Sat. De Mg	26,19		10,00	20,00	-	ALTO
% Sat. De Bases	76,17		35,00	50,00	-	ALTO
% Sat. De Aluminio	23,83		10,00	50,00	-	MEDIO

MÉTODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre
Boro
Bases de cambio
Capacidad de Intercambio catiónico
Conductividad Eléctrica
Fósforo disponible
Micronutrientes
Materia Orgánica
pH
Textura

Valoración ácido base, Método de Yuang (KG)
Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Electrométrico, extracto de saturación
Colorimétrico, Bray II
Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Walkley Black
Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agrónomos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35030
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: JOSE EDUARDO FERREIRA TIQUE
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA LAGUNA
Telefono: 3506413014
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 36
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: EL EDEN
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Rigera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35029

Fecha de Recepción

2018

4

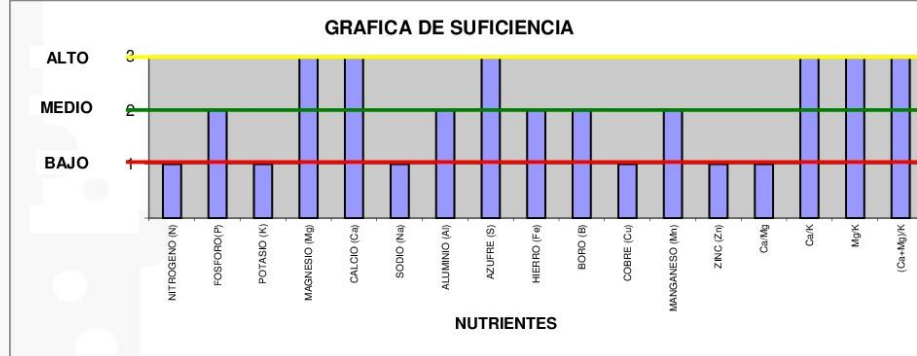
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



agrosoilab
con ciencia por el agro

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35029

Código LAB-FIT-007 Fecha: 00/05/2017 Versión: 01 Elabora: Escuela de servicios agrícolas- Laboratorio - Carolina Gaitán Aprobó: Lina Román- Laboratorio - Martha Higuera Página: 2 de 3			
Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción	Observaciones		
2018	4	16	Suelo fuertemente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja			
2018	5	8	-
-			
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los contenidos normales de Fósforo favorecerán el desarrollo de la raíz		
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los excesos pueden causar retardos en el desarrollo de la planta		
CALCIO	Los altos contenidos de Calcio pueden ocasionar desbalance catiónico con el K y el Mg		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los contenidos son normales		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los contenidos óptimos de Hierro favorecen los procesos de fotosíntesis.		
BORO	Los contenidos óptimos de Boro favorecerán el transporte de azúcares.		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35029	CAFÉ CASTILLO 9 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	40 gr	200 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 22-3-18 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	20 gr 72 gr 20 gr 12 gr	(100 kg) ò 2 Bultos (400 kg) ò 8 Bultos (100 kg) ò 2 Bultos (69 kg) ò 1 1/2 Bultos
	Como reabone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 22-3-18 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	20 gr 72 gr 20 gr 12 gr	(100 kg) ò 2 Bultos (400 kg) ò 8 Bultos (100 kg) ò 2 Bultos (69 kg) ò 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LBC FT-007
Fecha: 2008-0017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agrónomos
Laboratorio - Carolina Garzon
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higareda
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35029
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYOUCCOS -
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO FA
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 14,91285 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	5,11	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,47	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,12	%	0,25	0,50		BAJO
FOSFORO (P)	20,81	ppm	15,00	40,00		MEDIO
POTASIO (K)	0,16	meq/100g	0,20	0,60		BAJO
MAGNESIO (Mg)	3,54	meq/100g	1,00	2,00		ALTO
CALCIO (Ca)	10,21	meq/100g	5,00	10,00		ALTO
ALUMINIO (Al)	0,92	meq/100g	0,10	1,00		MEDIO
SODIO (Na)	0,08	meq/100g	0,10	1,00		BAJO
AZUFRE (S)	20,82	ppm	5,00	10,00		ALTO
HIERRO (Fe)	38,13	ppm	10,00	50,00		MEDIO
BORO (B)	0,39	ppm	0,20	0,40		MEDIO
COBRE (Cu)	0,45	ppm	1,00	4,00		BAJO
MANGANESO (Mn)	23,34	ppm	5,00	50,00		MEDIO
ZINC (Zn)	0,72	ppm	3,00	6,00		BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	2,88		3,00	6,00		BAJO
Ca/K	64,62		15,00	30,00		ALTO
Mg/K	22,41		10,00	15,00		ALTO
(Ca+Mg)/K	87,03		20,00	40,00		ALTO
% Sat. De Na	0,56		5,00	15,00		BAJO
% Sat. De K	1,06		2,00	3,00		BAJO
% Sat. De Ca	68,46		50,00	70,00		MEDIO
% Sat. De Mg	23,74		10,00	20,00		ALTO
% Sat. De Bases	93,82		35,00	50,00		ALTO
% Sat. De Aluminio	6,18		10,00	50,00		BAJO
METODOS ANALITICOS						
Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez						Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Azufre						Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro						Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio						Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico						Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica						Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible						Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes						Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica						Walkley Black
pH						Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura						Al Tacto o Bouyouccos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35029**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: JACOBO TIQUE CANACUE
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: EL TRIUNFO
Telefono: 3194469182
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 35
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 9 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: EL RUBI
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuerá
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35028

Fecha de Recepción

2018

4

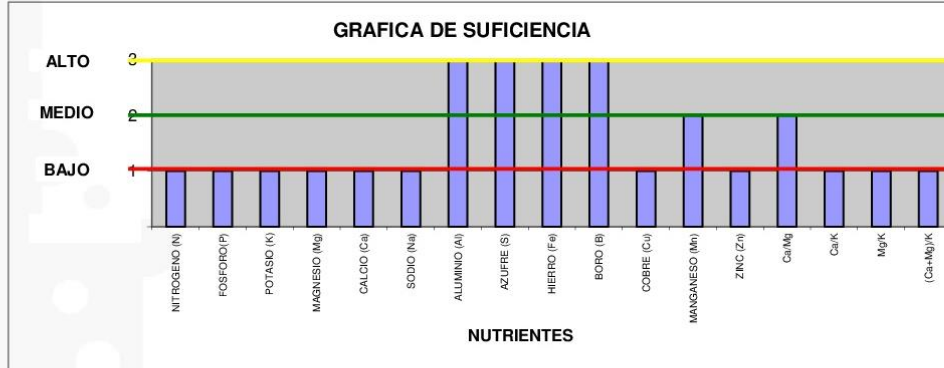
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



agrosoilab
con ciencia por el agro

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411

laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co

Bogotá - Colombia

Código: LIC-PT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Laboratorio de servicios agrícolas Laboratorio -
Carolina Garzón
Aprobó: Líder general Laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35028

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES				
Fecha de Recepción		Observaciones		
2018	4	16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica	
Fecha de Resultado		Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja		
2018	5	8		
ELEMENTOS MAYORES				
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos			
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.			
POTASIO	Los bajos contenidos de Potasio pueden afectar la calidad de cosecha			
ELEMENTOS SECUNDARIOS				
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila			
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta			
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas			
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo			
ELEMENTOS MENORES				
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.			
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas			
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas			
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta			
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo			
RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO				
Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35028	CAFÉ CASTILLO 6 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	220 gr	1200 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como rebone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 25-4-24 KCL (Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 lt/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 lt/ha
Calle 30 N 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 019 4500777-2411 laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co Bogotá - Colombia				
Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.				

Código: LAB-PT-007
Fecha: 03/05/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Jefe comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35028**
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS - %
Arena - %
Limo - %
Arcilla - %
TEXTURA AL TACTO **FaRa**
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 4,03285 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcilloso Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,12	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	3,22	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,16	%	0,25	0,50		BAJO
FOSFORO (P)	10,65	ppm	15,00	40,00		BAJO
POTASIO (K)	0,14	meq/100g	0,20	0,60		BAJO
MAGNESIO (Mg)	0,29	meq/100g	1,00	2,00		BAJO
CALCIO (Ca)	0,89	meq/100g	5,00	10,00		BAJO
ALUMINIO (Al)	2,67	meq/100g	0,10	1,00		ALTO
SODIO (Na)	0,05	meq/100g	0,10	1,00		BAJO
AZUFRE (S)	39,93	ppm	5,00	10,00		ALTO
HIERRO (Fe)	235,00	ppm	10,00	50,00		ALTO
BORO (B)	0,90	ppm	0,20	0,40		ALTO
COBRE (Cu)	0,76	ppm	1,00	4,00		BAJO
MANGANESO (Mn)	9,93	ppm	5,00	50,00		MEDIO
ZINC (Zn)	1,64	ppm	3,00	6,00		BAJO
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	3,11		3,00	6,00		MEDIO
Ca/K	6,49		15,00	30,00		BAJO
Mg/K	2,09		10,00	15,00		BAJO
(Ca+Mg)/K	8,58		20,00	40,00		BAJO
% Sat. De Na	1,19		5,00	15,00		BAJO
% Sat. De K	3,40		2,00	3,00		ALTO
% Sat. De Ca	22,04		50,00	70,00		BAJO
% Sat. De Mg	7,09		10,00	20,00		BAJO
% Sat. De Bases	33,72		35,00	50,00		BAJO
% Sat. De Aluminio	66,28		10,00	50,00		ALTO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Boro Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Capacidad de Intercambio catiónico Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Fósforo disponible Electrométrico, extracto de saturación
Micronutrientes Colorimétrico, Bray II
Materia Orgánica Absorción Atómica, Extracción con DTPA
pH Walkley Black
Textura Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto; si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Niguesa
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35028**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: BEATRIZ GARCÉS RÍOS
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: CASA VERDE
Teléfono: 3176505660
Representante: ANDERSON GARCÍA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 34
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 6 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: EL BRILLANTE
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35027

Fecha de Recepción

2018

4

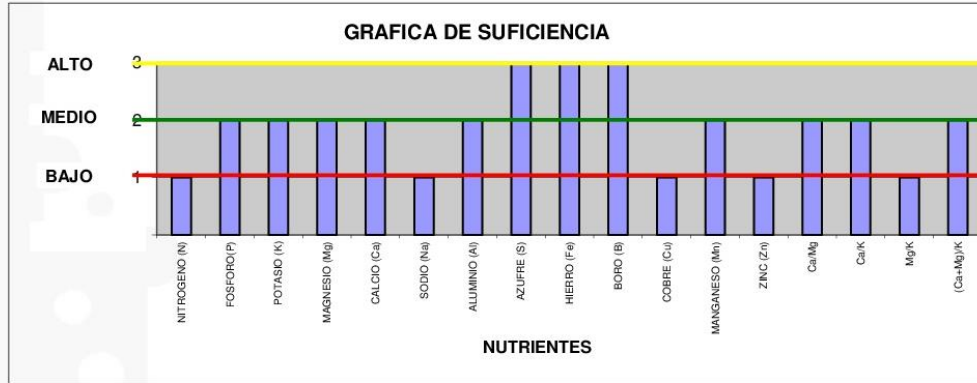
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LIC-PT-007
Fecha: 2018/05/17
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agrícolas Laboratorio -
Carolina García
Aprobó: Jefe comercial laboratorio - Martha Higueras
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35027

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción		Observaciones	
2018	4	16	Suelo muy fuertemente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado		Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja	
2018	5	8	-
-			
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los contenidos normales de Fósforo favorecerán el desarrollo de la raíz		
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los contenidos normales de Magnesio favorecerán la fotosíntesis de la planta		
CALCIO	Los contenidos normales de Calcio favorecen la asimilación de otros nutrientes		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los contenidos son normales		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los bajos contenidos afectan la formación de hojas		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35027	CAFÉ CASTILLO 2 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	40 gr	200 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 20-3-19 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	22 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(125 kg) ÷ 2 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como reabone después de la primera cosecha	UREA GRADO 20-3-19 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	22 gr 72 gr 13 gr 12 gr	(125 kg) ÷ 2 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LAB-FT-007
Fecha: 20/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Específico de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial/laboratorio - Martha Higueras
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35027
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS

Arena	-	%
Limo	-	%
Arcilla	-	%

TEXTURA AL TACTO **FArA**

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm³
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 11,85035 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION					
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS			
pH	5,06	-	-	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	4,50	%	-	-	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,23	%	0,25	0,50				BAJO
FOSFORO (P)	23,11	ppm	15,00	40,00				MEDIO
POTASIO (K)	0,31	meq/100g	0,20	0,60				MEDIO
MAGNESIO (Mg)	1,85	meq/100g	1,00	2,00				MEDIO
CALCIO (Ca)	8,65	meq/100g	5,00	10,00				MEDIO
ALUMINIO (Al)	0,97	meq/100g	0,10	1,00				MEDIO
SODIO (Na)	0,08	meq/100g	0,10	1,00				BAJO
AZUFRE (S)	40,14	ppm	5,00	10,00				ALTO
HIERRO (Fe)	77,88	ppm	10,00	50,00				ALTO
BORO (B)	0,75	ppm	0,20	0,40				ALTO
COBRE (Cu)	0,73	ppm	1,00	4,00				BAJO
MANGANESO (Mn)	29,32	ppm	5,00	50,00				MEDIO
ZINC (Zn)	0,56	ppm	3,00	6,00				BAJO

RELACIONES CATIONICAS

Ca/Mg	4,69	3,00	6,00	MEDIO
Ca/K	28,26	15,00	30,00	MEDIO
Mg/K	6,03	10,00	15,00	BAJO
(Ca+Mg)/K	34,29	20,00	40,00	MEDIO
% Sat. De Na	0,67	5,00	15,00	BAJO
% Sat. De K	2,58	2,00	3,00	MEDIO
% Sat. De Ca	72,97	50,00	70,00	ALTO
% Sat. De Mg	15,57	10,00	20,00	MEDIO
% Sat. De Bases	91,79	35,00	50,00	ALTO
% Sat. De Aluminio	8,21	10,00	50,00	BAJO

MÉTODOS ANALÍTICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez	Valoración ácido base, Método de Yuang (KC)
Azufre	Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Boro	Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio	Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Capacidad de Intercambio catiónico	Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica	Electrométrico, extracto de saturación
Fósforo disponible	Colorimétrico, Bray II
Micronutrientes	Absorción Atómica, Extracción con DTPA
Materia Orgánica	Walkley Black
pH	Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Textura	Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FI-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35027**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: DUVERNEY SANCHEZ GALINDO
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: CASA VERDE
Telefono: 3144245651
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 33
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 2 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: EL CAMBULO
Municipio de Ubicación: ATACO

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha
Figuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35026

Fecha de Recepción

2018

4

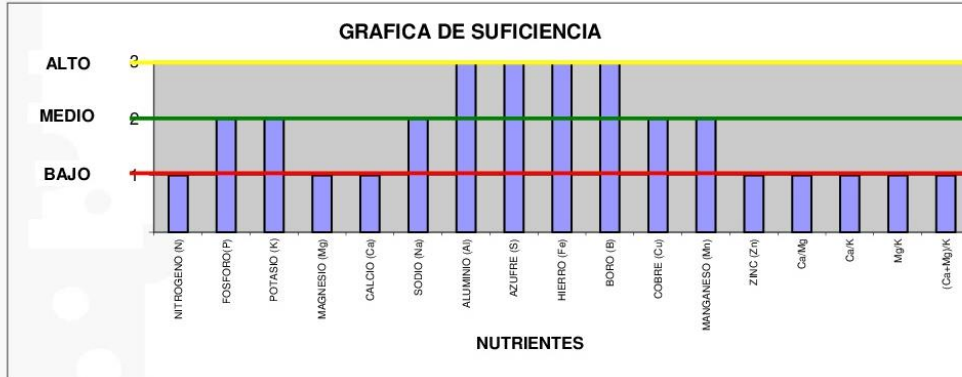
16

Fecha de Envío

2018

5

8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



agrosoillab
con ciencia por el agro

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LIC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 05
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos Laboratorio -
Cecilia Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35026

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Resultado	2018	5	8

OBSERVACIONES GENERALES			
Fecha de Recepción		Observaciones	
2018	4	16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
Fecha de Resultado		Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja	
2018	5	8	-
ELEMENTOS MAYORES			
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos		
FÓSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo favorecerán el desarrollo de la raíz		
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecerán la respiración de la planta		
ELEMENTOS SECUNDARIOS			
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila		
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta		
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas		
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo		
ELEMENTOS MENORES			
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.		
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas		
COBRE	Los contenidos normales permiten un desarrollo óptimo		
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta		
ZINC	Las deficiencias de Zn pueden ocasionar malformaciones en el tallo		

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTALES DE LA ZONA.			
35026	CAFÉ CASTILLO 2 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	250 gr	1400 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como rebone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 25-4-24 KCL(Cloruro de potasio) ELEMENTOS MENORES	13 gr 72 gr 10 gr 12 gr	(75 kg) ÷ 1 1/2 Bultos (400 kg) ÷ 8 Bultos (50 kg) ÷ 1 Bulto (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: líder comercial laboratorio - Martha
Higuera
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio 35026
Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Resultado 2018 5 8

TEXTURA BOUYUCOS

Arena - %
Limo - %
Arcilla - %

TEXTURA AL TACTO

FArA

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA - dS/m
DENSIDAD APARENTE - g/cm3
CAP. INTERCAMBIO CATIONICO EFECTIVA 5,86385 meq/100g
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - meq/100g

Arenoso	A
Arenoso Franco	A F
Franco Arenoso	F A
Franco	F
Franco Limoso	F L
Franco Arcilloso	F Ar
Franco Arcilloso Limoso	F Ar L
Franco Arcillo Arenoso	F Ar A
Arcilloso	Ar
Arcillo Arenoso	Ar A
Arcillo Limoso	Ar L

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	INTERPRETACION			
			RANGO ADECUADO		RESULTADOS	
pH	4,00	-	-	-	-	-
MATERIA ORGA.	2,37	%	-	-	-	-
NITROGENO (N)	0,12	%	0,25	0,50	BAJO	
FOSFORO(P)	22,24	ppm	15,00	40,00	MEDIO	
POTASIO (K)	0,35	meq/100g	0,20	0,60	MEDIO	
MAGNESIO (Mg)	0,37	meq/100g	1,00	2,00	BAJO	
CALCIO (Ca)	0,93	meq/100g	5,00	10,00	BAJO	
ALUMINIO (Al)	4,01	meq/100g	0,10	1,00	ALTO	
SODIO (Na)	0,21	meq/100g	0,10	1,00	MEDIO	
AZUFRE (S)	38,12	ppm	5,00	10,00	ALTO	
HIERRO (Fe)	334,50	ppm	10,00	50,00	ALTO	
BORO (B)	0,94	ppm	0,20	0,40	ALTO	
COBRE (Cu)	2,11	ppm	1,00	4,00	MEDIO	
MANGANESO (Mn)	30,37	ppm	5,00	50,00	MEDIO	
ZINC (Zn)	2,70	ppm	3,00	6,00	BAJO	
RELACIONES CATIONICAS						
Ca/Mg	2,50		3,00	6,00	BAJO	
Ca/K	2,67		15,00	30,00	BAJO	
Mg/K	1,07		10,00	15,00	BAJO	
(Ca+Mg)/K	3,73		20,00	40,00	BAJO	
% Sat. De Na	3,56		5,00	15,00	BAJO	
% Sat. De K	5,92		2,00	3,00	ALTO	
% Sat. De Ca	15,79		50,00	70,00	BAJO	
% Sat. De Mg	6,31		10,00	20,00	BAJO	
% Sat. De Bases	31,58		35,00	50,00	BAJO	
% Sat. De Aluminio	68,42		10,00	50,00	ALTO	

MÉTODOS ANALITICOS

Aluminio Intercambiable * Expresado en términos de acidez
Azufre Valoración ácido base, Método de Yuang (KCl)
Boro Turbidimétrico, extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Bases de cambio Colorimétrico (Azometina H), extracción fosfato monobásico de calcio 0,008M
Capacidad de Intercambio catiónico Absorción Atómica, Extracción con acetato de amonio
Conductividad Eléctrica Valoración ácido base, Extracción con acetato de amonio
Fósforo disponible Electrométrico, extracto de saturación
Micronutrientes Colorimétrico, Bray II
Materia Orgánica Absorción Atómica, Extracción con DTPA
pH Walkley Black
Textura Potenciométrico, relación suelo:agua 1:1
Al Tacto o Bouyoucos según solicitud

Apreciado Cliente: A partir de la fecha de emisión de los resultados, usted cuenta con sesenta (60) días para hacer alguna observación al respecto, si durante este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume la conformidad de los resultados del análisis.

Tel.: 777 2411 Cel.: 311 561 0894 // E-mail: laboratorio@agrosoil.com.co // Calle 56 # 2 - 20 Entrada 2 Cazuca
Bogotá D.C. - Colombia // **AURA MARCELA NIÑO R.**

QUÍMICA PQ 2088 - DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Higuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35026**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: JOSE DIONICIO BELTRAN
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: LA LAGUNA
Telefono: 3158966355
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 32
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 2 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: LAS PALMAS
Municipio de Ubicación: ATACO

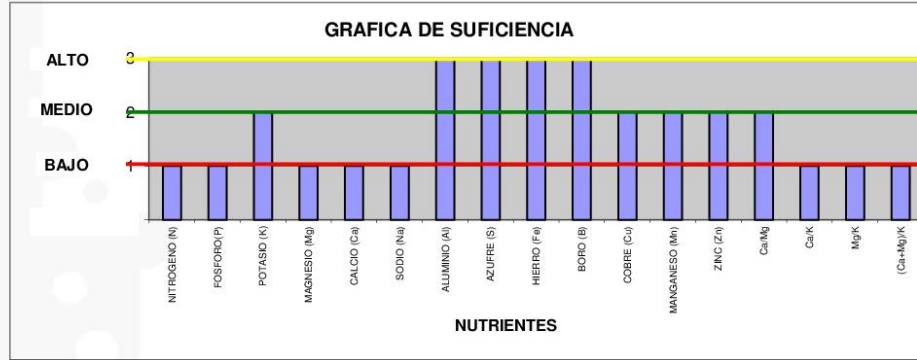
Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio - Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial/laboratorio - Martha Higuera
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ANÁLISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35025

Fecha de Recepción	2018	4	16
Fecha de Envío	2018	5	8



CAROLINA GARZÓN

INGENIERO AGRÓNOMO - EJECUTIVO DE SERVICIOS AGRONÓMICOS



agrosoillab
con ciencia por el agro

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cazuca - Tel.: 619-4300 777-2411
laboratorio@agrosoil.com.co - www.agrosoil.com.co
Bogotá - Colombia

Código: LIC-FF-007
Fecha: 30/06/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos - Laboratorio -
Carolina Gaitán
Aprobó: Usar convalida laboratorio - Martha Higuera
Página: 2 de 2

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio

35025

Fecha de Recepción
Fecha de Resultado

2018
2018

4
5

16
8

OBSERVACIONES GENERALES	
Fecha de Recepción	Observaciones
2018 4 16	Suelo extremadamente ácido Presenta niveles bajos de materia orgánica
2018 5 8	Suelo con capacidad de retención y suministro de nutrientes y agua baja
	-
ELEMENTOS MAYORES	
NITRÓGENO	Los bajos contenidos de Nitrógeno pueden ocasionar crecimiento lento y amarillamientos
FOSFORO	Los bajos contenidos de Fósforo pueden ocasionar retardos en el crecimiento de la planta.
POTASIO	Los contenidos normales de Potasio favorecen la respiración de la planta
ELEMENTOS SECUNDARIOS	
MAGNESIO	Los bajos contenidos de Magnesio afectarán la formación de clorofila
CALCIO	Los bajos contenidos de Calcio pueden ocasionar malformaciones en la planta
AZUFRE	Los excesos pueden ocasionar muerte de hojas
ALUMINIO	Los altos contenidos de Aluminio se relacionan con la acidez del suelo
ELEMENTOS MENORES	
HIERRO	Los altos contenidos pueden generar manchas en las hojas.
BORO	El exceso de Boro puede resultar en caída de hojas
COBRE	Los contenidos normales permiten un desarrollo óptimo
MANGANESO	Los contenidos óptimos de Mn favorecen el metabolismo de la planta
ZINC	Los contenidos óptimos de Zn favorecen el metabolismo de la planta

RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN PARA EL CULTIVO

Consecutivo	EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN HA SIDO DISEÑADO, CON BASE EN LOS RESULTADOS ANALÍTICOS REPORTADOS POR EL ANÁLISIS DE SUELOS. PUEDE SER MODIFICADO EN CONSIDERACIÓN A VARIACIONES PUNTUALES DE LA ZONA.			
35025	CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS	PRODUCTO	CANTIDAD D PLANTA	CANTIDAD/HA
	Incorporar 30 días antes de la primera fertilización el 60% de la dosis en el segundo año el 40% restante, en condiciones de suelo húmedo.	CAL DOLOMITA	220 gr	1200 kg
	CAFÉ EN PRODUCCION Al inicio de la temporada de lluvias	UREA GRADO 15-4-23 ELEMENTOS MENORES	25 gr 90 gr 12 gr	(125 kg) ÷ 2 1/2 Bultos (500 kg) ÷ 10 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	Como rebone despues de la primera cosecha	UREA GRADO 15-4-23 ELEMENTOS MENORES	25 gr 90 gr 12 gr	(125 kg) ÷ 2 1/2 Bultos (500 kg) ÷ 10 Bultos (69 kg) ÷ 1 1/2 Bultos
	FERTILIZACION FOLIAR Efectuar 3 aplicaciones Foliares por cosecha	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO		1 l/ha
	Al momento de las fertilizaciones al suelo	FOSFITO DE POTASIO		1 l/ha

Cualquier duda en relación al plan de fertilización, consultar al Ingeniero Agrónomo en los teléfonos de contacto.

Calle 56 N° 2-20 Entrada 2 Cuzuca Tel.: 619 4300 777 2411
labo@agrosoillab.com Bogotá - Colombia

Bogotá - Colombia



Código: LBC-FT-007
Fecha: 30/09/2017
Versión: 01
Elaboró: Ejecutivo de servicios agronómicos
Laboratorio: Carolina Garzón
Aprobó: Líder comercial laboratorio - Martha Figuera
Página: 1 de 3

RESULTADO DE ANALISIS DE SUELO

No. de Laboratorio **35025**

Fecha de Recepción 2018 4 16
Fecha de Envío 2018 5 8

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Agricultor/Entidad: MARIA DERLY OYOLA
Departamento: TOLIMA
Dirección/Vereda: POLECITO
Telefono: 3153494534
Representante ANDERSON GARCIA - ASCAV
Municipio: ATACO

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Muestra: 31
Cultivo /Variedad/Edad : CAFÉ CASTILLO 4 AÑOS
Tipo Análisis: COMPLETO EN FASE INTERCAMBIABLE CON RECOMENDACIONES

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Finca: BUENA VISTA
Municipio de Ubicación: ATACO

Ficha de caracterización

GERMINAR		"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"		Asociación Alianzas Productivas	
LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Dosis/Planta	100gr	Veces/Año	302
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Dosis/Planta	120gr	Veces/Año	1
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Veces/año	403	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>
FITOSANITARIO					
Enfermedades		Manejo de enfermedades		Lleva Registros	
Roya	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Biologico	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cual?	
Mancha de Hierro	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cultura	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cual?	
Otras		Químico	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cual?	
Plagas		Manejo de Plagas		Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	
Broca	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Palomilla de Raiz	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Registro de Floración	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Minador de hoja	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Araña Roja	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Biologico	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Otras				Cultura	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
				Químico	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
				Cual?	PYRINEX
INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco
<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Caseta	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Ecologico	Tolva de recibido	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombicultiv	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Becosub	Tanque Fermentación	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco	20%	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Tiempo	14 HRS	Tipo	Natur.	Otra
					Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado
					6
INFORMACIÓN AMBIENTAL					
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana		
Aguas Miele de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potrero	<input type="checkbox"/> Acueducto vdal	SAN JUANITO.		
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (NO)		
Cual? _____	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua		
Señale SI Realiza la Actividad Nombada			Señale SI Maneja en Su Finca		
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación		
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas Iluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas		
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas		
IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL					
- CONSTRUCCION BENEFICIADERO.					
TRINO TIQUE CANACUE X Trino Tique			FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA		
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA					



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre <u>TRINO</u>	Segundo nombre 	Primer apellido <u>TIQUE</u>	Segundo apellido <u>CANAVE</u>
Cedula <u>79.912.283</u>	Telefono <u>3195640422</u>	Meses de socio <u>48</u>	Lugar de Residencia <u>CASERIO VERDEAL</u> Finca <input type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca <u>LA PRIMAVERA</u>	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N	A. agua <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Nombre de la Vereda o Corregimiento <u>LA LAGUNA</u>	Numero de Integrantes del Hogar 1 2 3 4 + <u>5</u>	Integrantes Economicamente activos 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 +	
Nombre del Municipio <u>ATACO</u>	Area Finca <u>3.0</u>	Altura msnm <u>1613</u>	Numero de Menores de Edad 1 2 <input checked="" type="checkbox"/> 4 +
Numero de trabajadores empleados 1 2 3 <input checked="" type="checkbox"/> +	Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) 1 Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Rastrojo <input type="checkbox"/> Análisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/> S
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? <u> </u>	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro <u> </u>	Georreferenciación Finca N <u>3° 22' 48"</u> W <u>75° 25' 30"</u>	Tipo de Fumigadora <input checked="" type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> No posee
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote	Edad-Años
N <u>3° 22' 48"</u>	W <u>75° 25' 30"</u>			
N <u>3° 22' 52"</u>	W <u>75° 25' 30"</u>			
N <u>3° 22' 48"</u>	W <u>75° 25' 30"</u>			
N <u> </u>	W <u> </u>			

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

<p>LOTE 1</p> <p>0.30 Area Lote 3000 N° Plantas/Lote 4 Edad Años 0.76 Area Lote 4900 N° Plantas/Lote 5 Edad Años</p> <p>COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>4 Proccuón (Carga) 2.720.000 \$ Valor de Venta 9 Proccuón (Carga) 6.390.000 \$ Valor de Venta</p> <p>38.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Produc. 38.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Produc.</p> <p>22 N° Jornales Contr. 10 N° Jornales Famil. 3 N° Cosechas 60 N° Jornales Contr. 23 N° Jornales Famil. 4 N° Cosechas</p>	<p>LOTE 2</p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p>
<p>LOTE 3</p> <p>0.31 Area Lote 7000 N° Plantas/Lote 5 Edad Años</p> <p>COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>5 Proccuón (Carga) 3.550.000 \$ Valor de Venta</p> <p>38.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Produc.</p> <p>32 N° Jornales Contr. 13 N° Jornales Famil. 4 N° Cosechas</p>	<p>LOTE 4</p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p>
<p>LOTE 5</p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p>	<p>LOTE 6</p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p>

* EMPLEADOS EN COSECHA - ENTRE COSECHA MANO DE OBRA FAMILIAR.
** GAS DE PIPIETA O CILINDRO



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	130 gr	Veces/Año	3
Producto	4 PES BOLETONS AGRIFLUMS - ROL - SCLA				
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Producto					
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Producto					
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año	3	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual?	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual?	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual?	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual?
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual?
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual?
		26-26

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco
<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco	100%	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Realiza Fermentación?	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Tiempo	12 HRS	Tipo	Marq. <input checked="" type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>
					Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado
					6

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Potrero	<input type="checkbox"/> Acueducto vdal	
Aguas Domésticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (No)
Cual? TIENE POZO SEPTICO	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input checked="" type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL

- CONSTRUCCIÓN BENEFICIO

- CONSTRUCCIÓN MARQUESINA

ASOROBAL Y. PEDRERO X ASOROBAL PEDRERO J.
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA


FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO				
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cual?		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta	90 gr	Veces/Año 2-3
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Producto 25-A-24
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Producto
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Veces/año	3	Químico <input type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/>
				Guadaña <input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Otras	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Otras		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
		Cual? RE-RE
		Cual? CLORPIRIFOS

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input checked="" type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Estado <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	% de venta café seco 50%		Estado <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Estado <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Tiempo 14 HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /kg de Café Fermentado 6		

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potrero	<input type="checkbox"/> Acueducto vdal	
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (NO)
Cual? _____	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input checked="" type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas luvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- MEJORAR EL BENEFICIADERO. CONSTRUIR - FOSA - MANEJO AGUAS MIELLES

Jacobo tiene canchale.
* Jacobo Botigue
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre JACOBO	Segundo nombre	Primer apellido TIQUE	Segundo apellido CANACUE
Cedula 79.567.486	Telefono 3166065191	Meses de socio 24	Lugar de Residencia Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca EL RUBI	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> S	A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Nombre de la Vereda o Corregimiento EL TRIUNFO	Numero de Integrantes del Hogar 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>	Integrantes Económicamente activos 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>	
Nombre del Municipio ATACO	Area Finca 3.50	Altura msnm 1040	Numero de Menores de Edad 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>
Numero de trabajadores empleados 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>	Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) Café 2.05 Bosque - Rastrojo - Análisis de Suelos S N Times
Timepo Finca-Centro Acopio 0.5 Pasto 7.0 Otros CACAO	Tiempo Finca-Centro Acopio Hozas <input type="checkbox"/> Motos <input type="checkbox"/>	Distancia Finca-Centro Acopio 14 km	Tipo de Fumigadora <input checked="" type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> No posee
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N 3° 23' 28" W 75° 26' 40"	
Material de la Vivienda: <input type="checkbox"/> Ladrillo <input checked="" type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote	Edad-Años
N 3° 23' 13"	W 75° 26' 6"			
N 3° 23' 13"	W 75° 26' 5"			
N	W			
N	W			
Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		Producción (Carga) \$ Valor de Venta		
Producción (Carga) \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción		N° Jorn. Cont. N° Jorn. Fam. N° Cosechas		

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

LOTE 1	Area Lote 0.68	N° Plantas/Lote 4000	Edad-Años	1.37	Area Lote 7000	N° Plantas/Lote	Edad-Años	7
	Variedad 12 CASTILLO	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			Variedad 12 CASTILLO	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
	Producción (Carga) 8	Valor de Venta 6'000.000			Producción (Carga) 12	Valor de Venta 9'000.000		
	Valor del Jornal 36.000	Levante Soca Producción			Valor del Jornal 36.000	Levante Soca Producción		
	N° Jornales Contr. 40	N° Jornales Famil. 31	N° Cosechas 2		N° Jornales Contr. 60	N° Jornales Famil. 47	N° Cosechas 6	
LOTE 3	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años		Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años	
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
	Producción (Carga)	Valor de Venta			Producción (Carga)	Valor de Venta		
	Valor del Jornal	Levante Soca Producción			Valor del Jornal	Levante Soca Producción		
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas		N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas	
LOTE 5	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años		Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años	
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
	Producción (Carga)	Valor de Venta			Producción (Carga)	Valor de Venta		
	Valor del Jornal	Levante Soca Producción			Valor del Jornal	Levante Soca Producción		
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas		N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas	



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> N	Cual?	R ₁ + R ₂ (LOTE 3)		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	80gr	Veces/Año	2
Producto	= PRODUCCIÓN + OZON + TRIPLE B.				
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Producto					
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Producto					
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> N	Veces/año	3	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
		Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>		

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> N	Cual? _____
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> N	Cual? _____
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> N	Cual? _____
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> N	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> N
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> M	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> N
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> N
		Cual? PE-RE

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> N
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> M
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	% de venta café seco	SOY.	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> N	Tiempo	12 HRS	Tipo	Natur.	Otra
					Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado
					6

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielés de Café <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	SAN JUANITO.
Aguas Domésticas <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (NO)
Cual? _____	<input type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input checked="" type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas lluvias en Canales	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input checked="" type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertuta con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- MEJORAR BENEFICIADERO -
- CONSTRUIR FOSA -
- CONSTRUIR SISTEMA MANEJO AGUAS MIELES -

*** LOTE 03: ACTUALMENTE EN RENOVACION POR TIRA Y POR SIEMBRA.

NICOLAS TIQUECANAOE y NICOLAS TIQUE
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
NICOLAS		TIQUE	CANAGUE
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
79.350.4917	319.391.4928	24	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra	A. suelos	<input checked="" type="checkbox"/> N
LA LAGUNA	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. agua	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numeros de integrantes del Hogar		Integrantes Económicamente activos
LA LAGUNA	1 2 3 4 + 5		1 2 3 4 +
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad
ATACO	3.0	1600	1 2 3 4 +
Numero de trabajadores empleados	Via Finca-Cabecera		Numero de trabajadores empleados
1 2 3 4 +	Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camino <input type="checkbox"/>		1 2 3 4 +
	Transporte Vehiculo		
	Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal <input type="checkbox"/>		
	Area Uso suelo (ha)		
	1.50 Café 1.00 Pasto		
	0.50 Bosque - Otros		
	Rastrojo		
	Análisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> S		
Tiene alguna certificación	Cuenta con servicios:		Georreferenciación Finca
<input checked="" type="checkbox"/> Cual ?	<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua		N 3° 22' 52" "
Material de la Vivienda:	<input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet		W 75° 25' 25" "
<input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro		Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
			Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote
N 3° 22' 52" "	W 75° 25' 28" "		
N 3° 22' 54" "	W 75° 25' 26" "		
N 3° 22' 53" "	W 75° 25' 26" "		
N 3° 22' 52" "	W 75° 25' 25" "		

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	0.36 Area Lote	2000 N° Plantas/Lote	2 Edad-Años
	CASTILLO Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> M	
	3 Producción (Carga)	1.890.000 \$ Valor de Venta	
	37.000 \$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	10 N° Jornales Contr.	15 N° Jornales Famil.	1 N° Cosechas
LOTE 2	0.13 Area Lote	1000 N° Plantas/Lote	20 Edad-Años
	CASTILLO Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> M	
	1 Producción (Carga)	660.000 \$ Valor de Venta	
	37.000 \$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	- N° Jornales Contr.	8 N° Jornales Famil.	1 N° Cosechas
LOTE 3	0.36 Area Lote	2000 N° Plantas/Lote	- Edad-Años
	CASTILLO Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	- Producción (Carga)	- \$ Valor de Venta	
	- \$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	10 N° Jornales Contr.	1 N° Jornales Famil.	- N° Cosechas
LOTE 4	0.14 Area Lote	1000 N° Plantas/Lote	2 Edad-Años
	CASTILLO Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> M	
	0.30 Producción (Carga)	198.000 \$ Valor de Venta	
	35.000 \$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	- N° Jornales Contr.	3 N° Jornales Famil.	1 N° Cosechas
LOTE 5	0.14 Area Lote	1000 N° Plantas/Lote	3 Edad-Años
	CASTILLO Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> M	
	4 Producción (Carga)	2.260.000 \$ Valor de Venta	
	37.000 \$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	10 N° Jornales Contr.	23 N° Jornales Famil.	2 N° Cosechas
LOTE 6	0.37 Area Lote	2600 N° Plantas/Lote	6 Edad-Años
	COLOMBIA Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> M	
	2 Producción (Carga)	1.340.000 \$ Valor de Venta	
	37.000 \$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	10 N° Jornales Contr.	6 N° Jornales Famil.	5 N° Cosechas

* CONTRATA TRABAJADORES EN COSECHA POR SEMANAS (202) DEPENDIENDO DE LOS PASES DE RECOLECCIÓN. ENTRE COSECHAS MANO DE OBRA FAMILIAR.
 ** PIPETA O CILINDRO DE GAS
 INTERSECCIONES: N: 3° 22' 51" E: 75° 25' 25" ; LOTE 06: N: 3° 22' 52" E: 75° 25' 23"



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO				
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Cual?		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Dosis/Planta	90	Veces/Año 3
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Dosis/Planta		Veces/Año
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Dosis/Planta		Veces/Año
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Veces/año	2	Químico <input checked="" type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/>
				Guadaña <input checked="" type="checkbox"/>
				Producto <u>GLIFOSOL.</u>

FITOSANITARIO		
Enfermedades Roya <input checked="" type="checkbox"/> SI Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> SI Otras _____	Manejo de enfermedades Biológico <input checked="" type="checkbox"/> SI Cultura <input checked="" type="checkbox"/> SI Químico <input checked="" type="checkbox"/> SI	Lleva Registros Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> SI Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> SI
Plagas Broca <input checked="" type="checkbox"/> SI Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> SI Otras _____	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> SI Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> SI	Manejo de Plagas Biológico <input checked="" type="checkbox"/> SI Cultura <input checked="" type="checkbox"/> SI Químico <input checked="" type="checkbox"/> SI

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ						
Tipo Beneficiadero <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Ecológico <input type="checkbox"/> Becolsub Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Su Beneficiadero Tiene: Caseta <input checked="" type="checkbox"/> SI Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> SI Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> SI Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> SI % de venta café seco <u>30%</u>	Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Tipo Secadero <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Marquesina <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Tipo Fosa <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Lombricultivo <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> SI Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> SI Patio de compostaje <input checked="" type="checkbox"/> SI Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> SI Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> SI Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> SI	
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> SI		Tiempo <u>13</u> HRS		Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Dtr		Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <u>6</u>

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para: Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> SI Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> SI Cual? _____	Disposición Final del Agua <input type="checkbox"/> Potrero <input type="checkbox"/> Fuente de Agua <input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	El Agua Proviene de: <input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal <input type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro	Nombre Fuente de Agua mas Cercana _____ Posee Permiso de: <u>(NO)</u> <input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada <input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos		Señale SI Maneja en Su Finca <input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico <input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales <input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos <input type="checkbox"/> Trinchos <input type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas <input type="checkbox"/> Reforestación <input type="checkbox"/> Terrazas Vivas <input type="checkbox"/> Cunetas Vivas	

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL

Diseño y Construcción BENEFICIADERO.

Luis Noracio Osorio Gomez Luis Noracio Osorio Gomez
 NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO			
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cual?	
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Dosis/Planta <u>140 gr</u>	Veces/Año <u>3</u> Producto <u>EMPESAJADOR - AGUIMINS - SULCANME</u>
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____ Producto _____
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____ Producto _____
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Veces/año <u>3</u>	Químico <input type="checkbox"/> Producto _____
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon <input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/> Guadaña <input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO		
Enfermedades Roya <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Mancha de Hierro <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Otras _____	Manejo de enfermedades Biológico <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____ Cultura <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____ Químico <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____	Lleva Registros Registro del Cultivo <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Registro de Floración <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Plagas Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Otras _____	Palomilla de Raiz <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Araña Roja <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Manejo de Plagas Biológico <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? <u>RG-RE</u> Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? <u>GRSBAN A.G.C.</u>

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero <input type="checkbox"/> No Posee <input checked="" type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Ecológico <input type="checkbox"/> Becolsub Estado <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Su Beneficiadero Tiene: Caseta <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R Despulpadora <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R Tolva de recibido <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R Tanque Fermentación <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tipo Secadero <input type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input checked="" type="checkbox"/> Marquesina <input type="checkbox"/> Otro Estado <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tipo Fosa <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Lombricultiv <input type="checkbox"/> Otro Estado <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Tiene Silo <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M		Tiempo <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 16 HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <input type="checkbox"/> 5	

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para: Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? <u>Tiene Pazo Septico</u>	Disposición Final del Agua <input type="checkbox"/> Potrero <input type="checkbox"/> Fuente de Agua <input type="checkbox"/> Drenaje Natural	El Agua Proviene de: <input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal <input type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro	Nombre Fuente de Agua mas Cercana _____ Posee Permiso de: <u>RD</u> <input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada <input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos		Señale SI Maneja en Su Finca <input type="checkbox"/> Trinchos <input type="checkbox"/> Reforestación <input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Terrazas Vivas <input checked="" type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas <input type="checkbox"/> Cunetas Vivas	

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- MATERIALES PARA LA FOSA - - COMPRA LONA SPECTRA - _____ _____

DORA NELLY GONZALEZ y DORANELLY GONZALEZ
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACION TECNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre DORA NELLY	Segundo nombre NELLY	Primer apellido GONZALEZ	Segundo apellido VEGA
Cedula 28.487.504	Telefono 315.574.0241	Meses de socio 2A	Lugar de Residencia CASERIO VECEBAL Finca <input type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca CASCARILLO	Tenencia de la Tierra Propia <input type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N	A. agua <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Nombre de la Vereda o Corregimiento LALAGUNA	Numero de Integrantes del Hogar 1 2 3 4 + 5	Integrantes Economicamente activos 1 2 3 4 +	
Nombre del Municipio ATACO	Area Finca 2.00	Altura msnm 1480	Numero de Menores de Edad 1 2 3 4 +
Numero de trabajadores empleados 1 2 3 4 +	Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input checked="" type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) 1.94 Café Pasto Bosque Rastrojo
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N 3° 22' 47" W 75° 25' 42"	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N		

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote	Edad-Años
N 3° 22' 47"	W 75° 25' 42"			
N 3° 22' 48"	W 75° 25' 38"			
N 3° 22' 48"	W 75° 25' 41"			
N	W			

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

LOTE 1	Area Lote 0.42	N° Plantas/Lote 5	Edad-Años	LOTE 2	Area Lote 1.00	N° Plantas/Lote 5	Edad-Años	
	Variedad COLOMBIA	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			Variedad CASTILLO	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
	Producción (Carga) 8	Valor de Venta 780.000 \$			Producción (Carga) 6	Valor de Venta 780.000 \$		
	Valor del Jornal 37.000 \$	Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/>			Valor del Jornal 37.000 \$	Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/>		
N° Jornales Contr. 40	N° Jornales Famil. 2A	N° Cosechas 4		N° Jornales Contr. 30	N° Jornales Famil. 20	N° Cosechas 3		
LOTE 3	Area Lote 0.51	N° Plantas/Lote 3	Edad-Años	LOTE 4	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años	
	Variedad CASTILLO	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
	Producción (Carga) 6	Valor de Venta 780.000 \$			Producción (Carga)	Valor de Venta		
	Valor del Jornal 37.000 \$	Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/>			Valor del Jornal	Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/>		
N° Jornales Contr. 30	N° Jornales Famil. 20	N° Cosechas 2		N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas		
LOTE 5	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años	LOTE 6	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años	
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
	Producción (Carga)	Valor de Venta			Producción (Carga)	Valor de Venta		
	Valor del Jornal	Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/>			Valor del Jornal	Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/>		
N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas		N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas		



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?	RS - 45		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	90 gr	Veces/Año	3
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año	3	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biologico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biologico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? RE-RE
Otras <u>CHIZA</u>		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? PARA CHIZA - LOS SEAN POLVO

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ						
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R		<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R		<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Ecologico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R		<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Becosub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R		<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco	100 %	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
Realiza Fermentación?	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Tiempo	14 HRS	Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado
						5

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Miegles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	SAN JUANITO
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (NO)
Cual? _____	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilios	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTO DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- CONSTRUCCION BENEFICIADERO -

NOELIA TIQUE CANAVE x o p c i o
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA
* BENEFICIA EN FINCA DE SU PAPA.
BENEFICIARIO FAMILIAR

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre NOELIA	Segundo nombre	Primer apellido TIQUE	Segundo apellido CANACUE
Cedula 28.648.794	Telefono	Meses de socio 48	Lugar de Residencia CASERIO VEREDAL Finca <input type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca LA VEGA - LOTE EL GUAMO.	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N	A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S
Nombre de la Vereda o Corregimiento LA LAGUNA	Numero de Integrantes del Hogar 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +	Integrantes Económicamente activos 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +	
Nombre del Municipio ATACO	Area Finca 1.50	Altura msnm 1595	Numero de Menores de Edad 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +
Numero de trabajadores empleados 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +	Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) 1.50 Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Rastrojo <input type="checkbox"/>
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Cuenta con servicios: <input type="checkbox"/> Luz <input type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N 3° 22' 49" W 75° 25' 31"	Tiempo Finca-Centro Acopio 10 Hrs 40 Min Distancia Finca-Centro Acopio 10 km
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		0.67 Area 4000 N° Plantas/Lote 1 Edad-Años
N 3° 22' 49"	W 75° 25' 31"	COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
N 3° 22' 49"	W 75° 25' 32"	Proccución (Carga) \$ Valor de Venta
N 3° 22' 49"	W 75° 25' 30"	\$ Valor del Jornal Levante <input type="checkbox"/> Soca <input checked="" type="checkbox"/> Producción
N	W	N° Jorn. Contr. N° Jorn. Famil. N° Cosechas

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

0.34 Area Lote 2000 N° Plantas/Lote 3 Edad-Años	Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años
COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
7.5 Proccución (Carga) 5.850.000 \$ Valor de Venta	Proccución (Carga) \$ Valor de Venta
38.000 \$ Valor del Jornal Levante <input type="checkbox"/> Soca <input checked="" type="checkbox"/> Producción	\$ Valor del Jornal Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Producción
50 N° Jornales Contr. 19 N° Jornales Famil. 2 N° Cosechas	N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas
0.50 Area Lote 3000 N° Plantas/Lote 5 Edad-Años	Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años
COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
9 Proccución (Carga) 2.020.000 \$ Valor de Venta	Proccución (Carga) \$ Valor de Venta
38.000 \$ Valor del Jornal Levante <input type="checkbox"/> Soca <input checked="" type="checkbox"/> Producción	\$ Valor del Jornal Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Producción
60 N° Jornales Contr. 23 N° Jornales Famil. 4 N° Cosechas	N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas
Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años	Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años
Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Proccución (Carga) \$ Valor de Venta	Proccución (Carga) \$ Valor de Venta
\$ Valor del Jornal Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Producción	\$ Valor del Jornal Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Producción
N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas	N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas

* TRABAJADORES EN COSECHA. ENTRE COSECHAS MANO DE OBRERA FAMILIAR.
* ALQUILA EL EQUIPO + TRABAJADOR.
* GAS = PIPETA O CILINDRO



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO							
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cual?					
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	100 gr	Veces/Año	2	Producto + Producción - AGRICULTORES	
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta					
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta					
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Veces/año	2	Químico	<input type="checkbox"/>	Producto	
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>	Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO						
Enfermedades		Manejo de enfermedades			Lleva Registros	
Roya	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biologico	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Cual?	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	
Mancha de Hierro	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Cual?	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	
Otras		Químico	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Cual?		
Plagas		Manejo de Plagas				
Broca	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Palomilla de Raiz	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Biologico	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Cual?
Minador de hoja	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Araña Roja	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Cual? DE-NE
Otras		Químico	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Cual?		

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ						
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:		Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Ecologico	Tolva de recibido	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombriculti	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	% de venta café seco	50%		Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación?	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Tiempo	16 HRS	Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Natur <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado
5						

INFORMACIÓN AMBIENTAL						
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua		El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana		
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potrero	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal			
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de:		
Cual? POZO SEPTICO			<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua		
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada			Señale SI Maneja en Su Finca			
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas Iluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación		
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos		<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas		
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos			<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas		

IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- MEJORAR EL BENEFICIADERO

MARITZA LILIAN TACUMA *M. Tacuma*
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA
REGA LA CÁSCARA DEL CAFÉ EN EL COTE.

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACION TECNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
MARHTHA	ULLANA	TACUMA	AVILES-
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
28.614.049	3153654008	24	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra		A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/>
EL CERMO	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>		A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/>
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numeros de Integrantes del Hogar		Integrantes Económicamente activos
POLECITO	1 2 3 4 + 5		1 2 3 4 +
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad
ATACO	2.0	1712	1 2 3 4 +
Numero de trabajadores empleados		Numero de Menores de Edad	
1 2 3 4 *		1 2 3 4 +	
Via Finca-Cabecera	Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)	Tempo Finca-Centro Acopio
<input type="checkbox"/> Primaria	<input checked="" type="checkbox"/> Camioneta Sencilla	1.58 Café	Horas Minutos
<input type="checkbox"/> Secundaria	<input type="checkbox"/> Camioneta Turbo	_____ Bosque	_____ Pasto
<input checked="" type="checkbox"/> Terciaria	<input type="checkbox"/> Camión Sencillo	_____ Rastrojo	_____ Otros
<input checked="" type="checkbox"/> Camino	<input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> S	Distancia Finca-Centro Acopio
			1 km
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		Cuenta con servicios:	Georreferenciación Finca
Cual ? _____		<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua	N 3° 20' 46.00"
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo		<input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet	W 75° 25' 13.00"
<input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro _____		<input type="checkbox"/> Otro _____	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote
N 3° 22' 44.00"	W 75° 25' 16.00"		
N 3° 22' 43.00"	W 75° 25' 15.00"		
N _____	W _____		
N _____	W _____		
Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		Edad-Años	
Proccuación (Carga) \$ Valor de Venta		N° Jorn. Contr. N° Jorn. Fam. N° Cosechas	
\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción			
INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
0.61 Area Lote 3000 N° Plantas/Lote 7 Edad-Años	0.97 Area Lote 5000 N° Plantas/Lote 6 Edad-Años		
COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
\$ Proccuación (Carga) 210.000 \$ Valor de Venta	10. Proccuación (Carga) 210.000 \$ Valor de Venta		
37.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	37.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción		
60 N° Jornales Contr. 10 N° Jornales Famil. 6 N° Cosechas	60 N° Jornales Contr. 20 N° Jornales Famil. 5 N° Cosechas		

* CONTRATA TRABAJADORES PARA LA COSECHA
** PIPETA O FUNDIDO



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO				
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual? _____		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta <u>100 g</u>	Veces/Año <u>3</u>	Producto <u>PRODUCCIÓN SURGECAPÉ</u>
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____	Producto _____
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____	Producto _____
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año <u>3</u>	Químico <input type="checkbox"/>	Producto _____
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadón <input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/>	Guadaña <input checked="" type="checkbox"/>

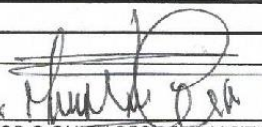
FITOSANITARIO		
Enfermedades Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Otras _____	Manejo de enfermedades Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____ Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Lleva Registros Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Plagas Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Otras _____	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Manejo de Plagas Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____ Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____

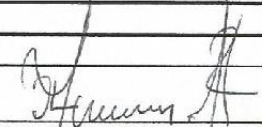
INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ						
Tipo Beneficiadero <input type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input checked="" type="checkbox"/> Ecológico <input type="checkbox"/> Becolsub Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Su Beneficiadero Tiene: Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R % de venta café seco _____	Tipo Secadero <input type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input checked="" type="checkbox"/> Marquesina <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Tipo Fosa <input type="checkbox"/> No Posee <input checked="" type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Lombricultiv <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Patio de compostaj <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Tiempo <u>15</u> HRS Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Dna	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <u>6</u>

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para: Aguas Miel de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? <u>PALO SEPTICO</u>	Disposición Final del Agua <input type="checkbox"/> Potrero <input type="checkbox"/> Fuente de Agua <input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	El Agua Proviene de: <input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal <input type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro	Nombre Fuente de Agua mas Cercana <u>SAN JUANITO</u> Posee Permiso de: (No) <input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nominada <input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos		Señale SI Maneja en Su Finca <input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico <input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales <input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos <input type="checkbox"/> Trinchos <input type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas <input type="checkbox"/> Reforestación <input type="checkbox"/> Terrazas Vivas <input type="checkbox"/> Cunetas Vivas	

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL

- MEJORAMIENTO BENEFICIADERO
- IMPLEMENTACION MANEJO AGUAS MIELES

MARITA NORIA CAJÓN F * 
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA


FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre <u>MARtha</u>	Segundo nombre <u>NUBIA</u>	Primer apellido <u>CARZO</u>	Segundo apellido <u>FERRERA</u>
Cedula <u>28.613.244</u>	Telefono <u>316 772 3950</u>	Meses de soci <u>24</u>	Lugar de Residencia Finca <input type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca <u>EL PINAL</u>	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/>	A. agua <input checked="" type="checkbox"/>
Nombre de la Vereda o Corregimiento <u>CASA VERDE</u>	Numero de Integrantes del Hogar <u>1</u> <u>3</u> <u>4</u> +	Integrantes Económicamente activos <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u> +	
Nombre del Municipio <u>ATACO</u>	Area Finca <u>1.58</u>	Altura msnm <u>1610</u>	Numero de Menores de Edad <u>1</u> <u>3</u> <u>4</u> +
Numero de trabajadores empleados <u>5</u>	Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input checked="" type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) <u>1.58</u> Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Rastrojo <input type="checkbox"/> Análisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> Cual ?	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N <u>3° 23' 44"</u> W <u>75° 25' 18"</u>	Tipo de Fumigadora <input checked="" type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> No posee
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/>	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/>	

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva	Area	N° Plantas/Lote	Edad-Años
N <u>3° 22' 44"</u> W <u>75° 25' 16"</u>			
N <u>3° 22' 43"</u> W <u>75° 25' 15"</u>			
N _____ W _____			
N _____ W _____			
Variedad	Estado del Lote	Producción (Carga)	Valor de Venta
Valor del Jornal	Levante	Soca	Producción
N° Jorn. Contr.	N° Jorn. Famil.	N° Cosechas	

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

LOTE 1	Area Lote <u>0.61</u>	N° Plantas/Lote <u>6</u>	Edad-Años	LOTE 2	Area Lote <u>0.94</u>	N° Plantas/Lote <u>4</u>	Edad-Años
<u>BS CASTILLO</u>	Variedad	Estado del Lote		<u>BS CASTILLO</u>	Variedad	Estado del Lote	
<u>10</u>	Producción (Carga)	<u>7'200.000</u>	Valor de Venta	<u>12</u>	Producción (Carga)	<u>8'600.000</u>	Valor de Venta
<u>37.000</u>	Valor del Jornal	Levante	Soca	<u>27.000</u>	Valor del Jornal	Levante	Soca
<u>69</u>	N° Jornales Contr.	<u>30</u>	N° Jornales Famil.	<u>3</u>	N° Jornales Contr.	<u>30</u>	N° Jornales Famil.
			<u>5</u>				<u>3</u>
LOTE 3	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años	LOTE 4	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote			Variedad	Estado del Lote	
	Producción (Carga)	Valor de Venta			Producción (Carga)	Valor de Venta	
	Valor del Jornal	Levante	Soca		Valor del Jornal	Levante	Soca
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas		N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas
LOTE 5	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años	LOTE 6	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote			Variedad	Estado del Lote	
	Producción (Carga)	Valor de Venta			Producción (Carga)	Valor de Venta	
	Valor del Jornal	Levante	Soca		Valor del Jornal	Levante	Soca
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas		N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta	100gr	Veces/Año	2
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta	100gr	Veces/Año	1
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Veces/año	3	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Becosub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	% de venta café seco	50%	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Tiempo	18 HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <input type="checkbox"/> 0	

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielés de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	_____
Aguas Domésticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (NO)
Cual? _____	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas Iluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- CONSTRUCCION BENEFICIADERO.

H^o DENLY OYOLA HERRADERO C.
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

_____ FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre MARIA	Segundo nombre DELY	Primer apellido OYOLA	Segundo apellido SANCHEZ
Cedula 28.612.770	Telefono 315 349 4684 315 343 4164	Meses de socio 30	Lugar de Residencia Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca BUENA VISTA	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>
Nombre de la Vereda o Corregimiento POLECITO	Numero de Integrantes del Hogar 1 2 3 4 + 5	Integrantes Económicamente activos 1 2 3 4 +
Nombre del Municipio ATACO	Area Finca 2.0	Altura msnm 1400
Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) 1.50 Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> 0.5 Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> 0.5 Rastrojo <input type="checkbox"/>
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> Cual?	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N 3° 20' 50" W 75° 25' 5"
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> S	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> N
	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> N	

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva	Area <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>
N 3° 20' 50" W 75° 25' 5"	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
N 3° 20' 49" W 75° 25' 4"	Proccuón (Carga) \$ Valor de Venta
N <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/>	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
N <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/>	N° Jorn. Contr. <input type="checkbox"/> N° Jorn. Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

LOTE 1	LOTE 2
Area Lote 1.33 N° Plantas/Lote 6800 Edad-Años 5	Area Lote 0.17 N° Plantas/Lote 900 Edad-Años 18
Variedad DS CASTILLO Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad LA COLOMBIA Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Proccuón (Carga) 12 \$ Valor de Venta 710.000	Proccuón (Carga) — \$ Valor de Venta —
\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción 37.000	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción —
N° Jornales Contr. 80 N° Jornales Famil. 35 N° Cosechas 4	N° Jornales Contr. — N° Jornales Famil. — N° Cosechas —
LOTE 3	LOTE 4
Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>
Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Proccuón (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>	Proccuón (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>
\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción <input type="checkbox"/>	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción <input type="checkbox"/>
N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>
LOTE 5	LOTE 6
Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>
Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Proccuón (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>	Proccuón (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>
\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción <input type="checkbox"/>	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción <input type="checkbox"/>
N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>

* CONTRATA TRABAJADORES EN LA RECOLECCIÓN
* PIPETA O CILINDRO



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta	100 gr (P) 70 gr (S)	Veces/Año	4
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta	200	Veces/Año	1
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Veces/año	4	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	zadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Otras _____	Químico <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? <u>RE-RE</u>
Otras _____		Químico <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> No Posee	<input type="checkbox"/> No Posee	<input type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Recolsub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Abonos Orgánicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Estado <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco <u>100%</u>	Estado <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Tiempo <u>10</u> HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <u>4</u>		

INFORMACIÓN AMBIENTAL				
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición	Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielés de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potero	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	_____
Aguas Domésticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: <u>(N/D)</u>
Cual? _____	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquín de Primeros Auxilios	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad			Señale SI Maneja en Su Finca	
<input checked="" type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecológico	<input type="checkbox"/> Tiene Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input checked="" type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquín de Primeros Auxilios		<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE OBRAS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- CAMBIAR PLASTICO DE MARQUESINA 10 m x 19 m.
- FUMIGADORA CON MOTOR

GLAOSY FERREIRA OLAVEIRA
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
GLADYS		FERRERA	
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
28.612.341	3175509462	120	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra		A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>
EL SARDIN	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>		
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numeros de Integrantes del Hogar		Integrantes Economicamente activos
CASCABILLO	1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +		1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad
ATACO		1620	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +
Numero de trabajadores empleados	Numero de Menores de Edad		
1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +		
Via Finca-Cabecera	Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)	Tiempo Finca-Centro Acopio
<input type="checkbox"/> Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camino	<input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal	Café _____ Pasto _____ Bosque _____ Otros _____ Rastrojo _____ Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> <u>tiempos</u>	Horas <u>180</u> Días _____
Tiene alguna certificación <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N		Cuenta con servicios:	Georreferenciación Finca
Cual ? _____		<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro _____	N <u>3° 23' 20"</u> W <u>75° 25' 28"</u>
Material de la Vivienda:	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N		Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input checked="" type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro _____			
INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote
N <u>3° 23' 20"</u>	W <u>75° 25' 28"</u>		
N <u>3° 23' 15"</u>	W <u>75° 25' 31"</u>		
N _____	W _____		
N _____	W _____		
Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		Procucción (Carga)	Valor de Venta
		\$ _____	\$ _____
Procucción (Carga)		Valor del Jornal	Levante Soca Producción
37000 \$		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
N° Jornales Contr. _____		N° Jornales Famil. _____	N° Cosechas _____
INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
Area Lote <u>0.67</u>	Area Lote <u>0.89</u>	Area Lote _____	Area Lote _____
N° Plantas/Lote <u>2</u>	N° Plantas/Lote <u>5</u>	N° Plantas/Lote _____	N° Plantas/Lote _____
Edad-Años _____	Edad-Años _____	Edad-Años _____	Edad-Años _____
Variedad <u>V. COLOMBIA</u>	Variedad <u>CASTILLO</u>	Variedad _____	Variedad _____
Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Procucción (Carga) <u>2.800.000 \$</u>	Procucción (Carga) <u>4.500.000 \$</u>	Procucción (Carga) _____	Procucción (Carga) _____
Valor de Venta _____	Valor de Venta _____	Valor de Venta _____	Valor de Venta _____
Valor del Jornal <u>37000 \$</u>	Valor del Jornal <u>37000 \$</u>	Valor del Jornal _____	Valor del Jornal _____
Levante Soca Producción	Levante Soca Producción	Levante Soca Producción	Levante Soca Producción
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
N° Jornales Contr. _____	N° Jornales Contr. _____	N° Jornales Contr. _____	N° Jornales Contr. _____
N° Jornales Famil. _____	N° Jornales Famil. _____	N° Jornales Famil. _____	N° Jornales Famil. _____
N° Cosechas _____	N° Cosechas _____	N° Cosechas _____	N° Cosechas _____
LOTE 5	LOTE 6	LOTE 7	LOTE 8
Area Lote _____	Area Lote _____	Area Lote _____	Area Lote _____
N° Plantas/Lote _____	N° Plantas/Lote _____	N° Plantas/Lote _____	N° Plantas/Lote _____
Edad-Años _____	Edad-Años _____	Edad-Años _____	Edad-Años _____
Variedad _____	Variedad _____	Variedad _____	Variedad _____
Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Procucción (Carga) _____	Procucción (Carga) _____	Procucción (Carga) _____	Procucción (Carga) _____
Valor de Venta _____	Valor de Venta _____	Valor de Venta _____	Valor de Venta _____
Valor del Jornal _____	Valor del Jornal _____	Valor del Jornal _____	Valor del Jornal _____
Levante Soca Producción	Levante Soca Producción	Levante Soca Producción	Levante Soca Producción
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
N° Jornales Contr. _____	N° Jornales Contr. _____	N° Jornales Contr. _____	N° Jornales Contr. _____
N° Jornales Famil. _____	N° Jornales Famil. _____	N° Jornales Famil. _____	N° Jornales Famil. _____
N° Cosechas _____	N° Cosechas _____	N° Cosechas _____	N° Cosechas _____

* CONSULTA EN COSECHA TRABAJADORES ENTRE COSECHAS 1 O DOS TRABAJADORES PARA LAS LABORES.
** PIPETA O CILINDRO DE GAS.



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cual? _____			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Dosis/Planta <u>120 gr</u>	Veces/Año <u>2</u>	Producto <u>+ PRODUCCIÓN Y ASOCIACIÓN</u>	
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____	Producto _____	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____	Producto _____	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Veces/año <u>3</u>	Químico <input type="checkbox"/>	Producto _____	
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadón <input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/>	Guadaña <input checked="" type="checkbox"/>	

FITOSANITARIO					
Enfermedades		Manejo de enfermedades		Lleva Registros	
Roya	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cual? _____	Registro del Cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Mancha de Hierro	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cual? _____	Registro de Floración	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cual? _____		
Plagas			Manejo de Plagas		
Broca	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cual? _____	
Minador de hoja	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cual? <u>NO - 126</u>	
Otras _____			Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cual? _____	

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> No Posee	<input type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input checked="" type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Orgánicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco <u>70%</u>		Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Tiempo <u>18</u> HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Nat. <input type="checkbox"/> Otr.	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <u>5</u>		

INFORMACIÓN AMBIENTAL					
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana		
Aguas Mielés de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	_____		
Aguas Domésticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: <u>(NO)</u>		
Cual? <u>POZO SEPTICO</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua		
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada			Señale SI Maneja en Su Finca		
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecológico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación		
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas lluvias en Canales	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas		
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input checked="" type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilios	<input checked="" type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas		

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- CONSTRUCCION O MEJORAMIENTO DEL BENEFICIO.
- CONSTRUCCION MARQUESINA.

BEATRIZ GARCES R. 
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA


FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACION TECNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre BEATRIZ	Segundo nombre 	Primer apellido GARCES	Segundo apellido RIOS
Cedula 28.429.004	Telefono 3176505660	Meses de socio 24	Lugar de Residencia Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca EL BRILLANTE	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N	A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S
Nombre de la Vereda o Corregimiento CASA VERDE	Numero de integrantes del Hogar 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +	Integrantes Economicamente activos 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +	
Nombre del Municipio ATACO	Area Finca 2.00	Altura msnm 1640	Numero de Menores de Edad 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +
Numero de trabajadores empleados 5	Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) 1.50 Café — Pasto — Bosque 0.1 Otros 0.40 Rastrojo Análisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Fases
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual?	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N 3° 22' 34" W 75° 25' 18"	Tipo de Fumigadora <input checked="" type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> No posee
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input checked="" type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote	Edad-Años	
N 3° 22' 34"	W 75° 25' 17"				
N 3° 22' 34"	W 75° 25' 17"				
N 3° 22' 35"	W 75° 25' 16"				
N	W				
Variedad		Estado del Lote	B	R	M
Producción (Carga)		\$	Valor de Venta		
\$		Valor del Jornal	Levante	Soca	Producción
N° Jorn. Contr.	N° Jorn. Famil.	N° Cosechas			

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

LOTE 1	0.58 Area Lote	3000 N° Plantas/Lote	6 Edad-Años	0.41 Area Lote	1600 N° Plantas/Lote	5 Edad-Años				
	CASTILLO Variedad	Estado del Lote	B	R	M	4. COLOMBIA Variedad	Estado del Lote	B	R	M
	4 Producción (Carga)	2'800.000 \$	Valor de Venta	1.5 Producción (Carga)	3'000.000 \$	Valor de Venta				
	40.000 \$	Valor del Jornal	Levante	Soca	Producción	40.000 \$	Valor del Jornal	Levante	Soca	Producción
25 N° Jornales Contr.	5 N° Jornales Famil.	5 N° Cosechas	11 N° Jornales Contr.	— N° Jornales Famil.	4 N° Cosechas					
LOTE 2	0.51 Area Lote	3000 N° Plantas/Lote	3 Edad-Años							
	COLOMBIA Variedad	Estado del Lote	B	R	M					
	5 Producción (Carga)	3'500.000 \$	Valor de Venta							
	40.000 \$	Valor del Jornal	Levante	Soca	Producción					
20 N° Jornales Contr.	12 N° Jornales Famil.	2 N° Cosechas								
LOTE 3										
LOTE 4										
LOTE 5										
LOTE 6										

* CONTRATA EMPLEADOS AL JORNAL EN COSECHA.
** PUEBLO O CUANDO DE GAS.



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	100gr	Veces/Año	3
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año	2	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? <u>DE-DE</u>
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Estado <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco <u>30%</u>	Estado <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Tiempo <u>1A</u> HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <u>5</u>		

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Potrero	<input type="checkbox"/> Acueducto vdal	_____
Aguas Domésticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: <u>(No)</u>
Cual? <u>POZO SEPTICO</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecológico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL

- CONSTRUCCION DEL BENEFICIADERO -

- MARQUESINA

Ramiro Tacuma R. de la Cruz
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
RAMIRO		TACUMA	ROMERO
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
19.490.089	322 546 74 74	18	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra	A. suelos	<input checked="" type="checkbox"/> N
LA HUECADA	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. agua	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numero de Integrantes del Hogar	Integrantes Economicamente activos	
POLECITO	1 2 3 4 +	1 2 3 4 +	
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numero de Menores de Edad
ATACO		1653	1 2 3 4 +
Numero de trabajadores empleados	Numero de Menores de Edad		
1 2 3 4 + 506	1 2 3 4 +		
Via Finca-Cabecera	Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)	Tiempo Finca-Centro Acopio
<input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camino	<input checked="" type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal	Café _____ Pasto _____ Bosque _____ Otros _____ Rastrojo _____	Horas Minutos
		Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> S	Distancia Finca-Centro Acopio 10 km
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cuenta con servicios:	Georreferenciación Finca	
Cual?	<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	N 3 - 20 - 38 W 75 - 25 - 31	
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input checked="" type="checkbox"/> Madera <input checked="" type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro		Leva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
		Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote
N 3 - 20 - 35	W 75 - 25 - 33		
N 3 - 20 - 38	W 75 - 25 - 30	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
		Producción (Carga)	Valor de Venta
		\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción
		N° Jorn. Contr.	N° Jorn. Famil. N° Cosechas
INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	Area Lote 0.97	N° Plantas/Lote 5	Edad-Años
	CASTILLO	3000	816965
	Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	3595000	\$ Valor de Venta
	\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	30	15	4
LOTE 2	Area Lote 0.54	N° Plantas/Lote 816965	Edad-Años
	CASTILLO	3000	816965
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)		\$ Valor de Venta
	\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
LOTE 3	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	\$ Valor de Venta	
	\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
LOTE 4	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	\$ Valor de Venta	
	\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
LOTE 5	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	\$ Valor de Venta	
	\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
LOTE 6	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	\$ Valor de Venta	
	\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	

* EN LA ÉPOCA DE COSECHA
* PIRETA O CIUNDU



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cual?	RENOVACIÓN SIGNALA		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta	100gr	Veces/Año	3
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Veces/año	3	Químico	<input checked="" type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>
				Producto	COSPIDE

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Cual? <u>RE-RE</u>
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de compostaj <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	% de venta café seco _____		Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Tiempo <u>14</u> HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Utr.	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado		<u>6</u>

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	_____
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: <u>(NO)</u>
Cual? _____	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas Iluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
<u>MEJORAMIENTO BENEFICIADOR</u>

IVAN GARCIA Gonzalez & IVAN Garcia
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre IVAN	Segundo nombre	Primer apellido GARCIA	Segundo apellido GUANOBLER
Cedula 14.191185	Telefono 3213535911	Meses de socio 24	Lugar de Residencia Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca EL MIRADOR	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/>	A. agua <input checked="" type="checkbox"/>
Nombre de la Vereda o Corregimiento CASCARILLO	Numero de Integrantes del Hogar 1 3 4 + 5	Integrantes Económicamente activos 1 2 3 4 +	
Nombre del Municipio ATACO	Area Finca 1583	Altura msnm 0.50	Numero de Menores de Edad 1 3 4 +
Numero de trabajadores empleados 1 2 3 4 + 3	Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input checked="" type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Rastrojo <input checked="" type="checkbox"/> Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> 1065
Tiempo Finca-Centro Acopio Hrs 1 Min 00	Distancia Finca-Centro Acopio 9 km	Tipo de Fumigadora <input type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input checked="" type="checkbox"/> No posee	Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> Cual? <input type="checkbox"/>
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input checked="" type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N 3° 23' 54" W 75° 25' 21"	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/>
Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/>			

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva N 3° 23' 54" W 75° 25' 21"	Area <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>
N 3° 23' 54" W 75° 25' 21"	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
N 3° 23' 54" W 75° 25' 21"	Producción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>
N 3° 23' 54" W 75° 25' 21"	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción <input type="checkbox"/>
N 3° 23' 54" W 75° 25' 21"	N° Jorn. Contr. <input type="checkbox"/> N° Jorn. Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

LOTE 1 0.42 Area Lote 2000 N° Plantas/Lote 3 Edad-Años 0.42 RS COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 Producción (Carga) 2160.000 \$ Valor de Venta 37000 \$ 37000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción <input type="checkbox"/> 13 N° Jornales Contr. 10 N° Jornales Famil. 2 N° Cosechas	LOTE 2 0.47 Area Lote 2000 N° Plantas/Lote 5 Edad-Años 0.47 RS COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 Producción (Carga) 2160.000 \$ Valor de Venta 37000 \$ 37000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción <input type="checkbox"/> 13 N° Jornales Contr. 10 N° Jornales Famil. 4 N° Cosechas
LOTE 3 0.48 Area Lote 2200 N° Plantas/Lote 2 Edad-Años 0.48 RS COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 Producción (Carga) 720.000 \$ Valor de Venta 39000 \$ 39000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción <input type="checkbox"/> 1 N° Jornales Contr. 9 N° Jornales Famil. 1 N° Cosechas	LOTE 4 0.4 Area Lote 1500 N° Plantas/Lote 1 Edad-Años 0.4 RS COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 Producción (Carga) 720.000 \$ Valor de Venta 39000 \$ 39000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción <input type="checkbox"/> 1 N° Jornales Contr. 1 N° Jornales Famil. 1 N° Cosechas
LOTE 5 Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/> Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Producción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/> \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción <input type="checkbox"/> N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	LOTE 6 Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/> Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Producción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/> \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción <input type="checkbox"/> N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cual? _____			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta <u>100 gr</u>	Veces/Año <u>3</u>	Producto <u>PRODUCION SUPERCAFÉ</u>	
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____	Producto _____	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____	Producto _____	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Veces/año <u>3</u>	Químico <input type="checkbox"/>	Producto _____	
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon <input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/>	Guadaña <input checked="" type="checkbox"/>	

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? <u>RE-RE-</u>
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Ecologico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Becosub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	% de venta café seco _____		Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Tiempo <u>12</u> HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <u>6</u>		

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	<u>QUEBRADA</u>
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: <u>(NO)</u>
Cual? _____	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas Lluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilios	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
<u>- DISEÑO Y CONSTRUCCION BENEFICIADERO -</u>
<u>- DISEÑO Y CONSTRUCCION MARQUESINA -</u>

Edwin Bayo H. x Edwin Bayo
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
EDWIN		RAYO	HERNÁNDEZ
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
14.011.629	350 512 4156	2A	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA				
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra		A. suelos	<input checked="" type="checkbox"/> N
DOS AGUAS	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>		A. agua	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numeros de Integrantes del Hogar		Integrantes Economicamente activos	
LA CABANA	1 2 3 4 +		1 2 3 4 +	
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad	
ATACO	150	1500	1 2 3 4 +	
Numero de trabajadores empleados	Via Finca-Cabecera		Transporte Vehiculo	
1 2 3 4 +	<input type="checkbox"/> Primaria		<input checked="" type="checkbox"/> Camioneta Sencilla	
	<input type="checkbox"/> Secundaria		<input type="checkbox"/> Camioneta Turbo	
	<input checked="" type="checkbox"/> Terciaria		<input type="checkbox"/> Camión Sencillo	
	<input type="checkbox"/> Camino		<input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	
	Area Uso suelo (ha)		Tiempo Finca-Centro Acopio	
	150 Café		Hbras Motos	
	/ Bosque		Distancia Finca-Centro Acopio	
	/ Rastrojo		11 km	
	Análisis de Suelos <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Tiempo		Tipo de Fumigadora	
			<input checked="" type="checkbox"/> Espalda	
			<input type="checkbox"/> Motor	
			<input type="checkbox"/> No posee	
Tiene alguna certificación	Cuenta con servicios:		Georreferenciación Finca	
<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua		N 3° 21' 56" "	
Cual ?	<input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet		W 75° 25' 38" "	
	<input type="checkbox"/> Otro		Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
Material de la Vivienda:	Posee Letreros o Identificación de Areas		<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Madera <input checked="" type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro				

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA				
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva				
N 3° 21' 56" "	W 75° 25' 38" "	Area	N° Plantas/Lote	Edad-Años
N 3° 21' 58" "	W 75° 25' 41" "			
N ° ° ° ° "	W ° ° ° ° "	Variedad	Estado del Lote	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
N ° ° ° ° "	W ° ° ° ° "	Procucción (Carga)	\$ Valor de Venta	
		\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
		N° Jorn. Contr.	N° Jorn. Fam.	N° Cosechas

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA							
LOTE 1	051 Area Lote	260 N° Plantas/Lote	4 Edad-Años	11 Area Lote	5500 N° Plantas/Lote	5 Edad-Años	
	CASTILLO Variedad	Estado del Lote	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	CASTILLO Variedad	Estado del Lote	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	7 Procucción (Carga)	4900.000 \$ Valor de Venta		10 Procucción (Carga)	7.000.000 \$ Valor de Venta		
	37.000 \$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción		37.000 \$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción		
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	3 N° Cosechas		N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	A N° Cosechas
LOTE 3	051 Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años				
	Variedad	Estado del Lote	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M				
	Procucción (Carga)	\$ Valor de Venta					
	\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción					
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas				
LOTE 4							
LOTE 5							



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO				
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	80gr	Veces/Año 2-3
Producto	PRODUCCIÓN M&B 2 4 DAP + SULFATO AMO			
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año
Producto	F-15 + SUPER			
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año	3	Químico <input type="checkbox"/>
Manual <input type="checkbox"/>	Azadon <input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/>	Guadaña <input checked="" type="checkbox"/>	Producto

FITOSANITARIO		
Enfermedades Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Otras _____	Manejo de enfermedades Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____ Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Lleva Registros Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Plagas Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Otras _____	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Manejo de Plagas Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____ Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? PYRINEX AEC

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Ecológico <input type="checkbox"/> Becolsub Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Su Beneficiadero Tiene: Caseta <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R Despulpadora <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R TOLVA de recibido <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R Tanque Fermentación <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado % de venta café seco 60%	Tipo Secadero <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Marquesina <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tipo Fosa <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Lombriculti <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Tiempo 15 HRS Tipo Natur <input checked="" type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado 5					

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para: Aguas Mielés de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Disposición Final del Agua <input type="checkbox"/> Potrero <input checked="" type="checkbox"/> Fuente de Agua <input type="checkbox"/> Drenaje Natural	El Agua Proviene de: <input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal <input type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro	Nombre Fuente de Agua mas Cercana SAN JUANITO Posee Permiso de: (NO) <input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada <input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecológico <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja Aguas luvias en Canales <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos <input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos		Señale SI Maneja en Su Finca <input type="checkbox"/> Trinchos <input type="checkbox"/> Reforestación <input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Terrazas Vivas <input type="checkbox"/> Cobertuta con Leguminosas <input type="checkbox"/> Cunetas Vivas	

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL

- CONSTRUCCION BENEFICIADERO

I BDO REYES MURCIA x *[Firma]*
 NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Firma]
 FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO							
Primer nombre		Segundo nombre		Primer apellido		Segundo apellido	
IBDO				REYES		MURCIA.	
Cedula		Telefono		Meses de socio		Lugar de Residencia	
14.010.512		3505833725		18		CABECERA VEREDAL <input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMACIÓN DE LA FINCA							
Nombre de la Finca				Tenencia de la Tierra		A. suelos	
EL PEDREGAL				Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> N	
Nombre de la Vereda o Corregimiento				Numeros de Integrantes del Hogar		Integrantes Económicamente activos	
LA LAGUNA				1 2 3 4 + 6		1 2 3 4 +	
Nombre del Municipio		Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad		Numero de trabajadores empleados	
ATACO		1.50	1613	1 2 3 4 +		1 2 3 4 + 5*	
Via Finca-Cabecera		Transporte Vehiculo		Area Uso suelo (ha)		Tiempo Finca-Centro Acopio	
<input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino		<input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal		1.50 Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Rastrojo		Horas <input type="checkbox"/> Días	
				Análisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Times		Distancia Finca-Centro Acopio 9 km	
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> Cual?		Cuenta con servicios:		Georreferenciación Finca		Tipo de Fumigadora	
		<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro		N <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input checked="" type="checkbox"/> No posee	
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro				Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M			
INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA							
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva				Area N° Plantas/Lote Edad-Años			
N 3° 22' 57" W 75° 25' 36"							
N 3° 22' 57" W 75° 25' 37"				Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			
N 3° 22' 1" W 75° 25' 41"				Producción (Carga) \$ Valor de Venta			
N				\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción			
				N° Jorn. Contr. N° Jorn. Fam. N° Cosechas			
INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA							
LOTE 1				LOTE 2			
0.30 Area Lote 2000 N° Plantas/Lote 3 Edad-Años				0.48 Area Lote 3200 N° Plantas/Lote 6 Edad-Años			
COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M				CASTILLO Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			
4 Producción (Carga) 2,840.000 \$ Valor de Venta				3 Producción (Carga) 2100.000 \$ Valor de Venta			
37000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción				37000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción			
26 N° Jornales Contr. 12 N° Jornales Famil. 2 N° Cosechas				18 N° Jornales Contr. 10 N° Jornales Famil. 5 N° Cosechas			
LOTE 3				LOTE 4			
0.32 Area Lote 4000 N° Plantas/Lote 3 Edad-Años				Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años			
CASTILLO Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M				Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			
6 Producción (Carga) 4,940.000 \$ Valor de Venta				Producción (Carga) \$ Valor de Venta			
37000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción				\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción			
40 N° Jornales Contr. 18 N° Jornales Famil. 2 N° Cosechas				N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas			
LOTE 5				LOTE 6			
Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años				Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años			
Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M				Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			
Producción (Carga) \$ Valor de Venta				Producción (Carga) \$ Valor de Venta			
\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción				\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción			
N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas				N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas			

* CONTRATA TRABAJADORES EN COSECHA. ENTRE COSECHAS HAY OBRAS FAMILIARES.
** PIFETA O CILINDRO DE GAS.



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO				
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Cual?		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	60 gr	Veces/Año 3
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Veces/año	3	Químico <input type="checkbox"/>
Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/>
		Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>	Producto

FITOSANITARIO		
Enfermedades Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Otras _____	Manejo de enfermedades Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____ Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	Lleva Registros Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N
Plagas Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Otras _____	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Manejo de Plagas Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? RE-RE Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? LOSBAN AEC.

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero <input type="checkbox"/> No Posee <input checked="" type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Ecológico <input type="checkbox"/> Becosub Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Su Beneficiadero Tiene: Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R % de venta café seco 50%	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Tipo Secadero <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Marquesina <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Tipo Fosa <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Lombricultiv <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N		Tiempo 15 HRS		Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	
					Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado 5

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para: Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	Disposición Final del Agua <input type="checkbox"/> Potrero <input type="checkbox"/> Fuente de Agua <input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	El Agua Proviene de: <input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal <input type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro	Nombre Fuente de Agua mas Cercana _____ Posee Permiso de: (No) <input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada <input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Fvases Usados de Agroquimicos		Señale SI Maneja en Su Finca <input type="checkbox"/> Trinchos <input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas <input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecológico <input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales <input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- MEJORAMIENTO DEL BENEFICIADERO. - CONSTRUCCION DE CA FOSA. - CONSTRUCCION SISTEMA TRATAMIENTO AGUAS MIELLES.

Jorge E. Ortiz Colina *[Firma]*
 NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA
 * ACTUAMENTE CONSTRUYENDO EL SISTEMA DE MANEJO DE AGUAS DOMESTICAS.

[Firma]
 FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
JORGE	ELIECER	ORTIZ	CULMA
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
11-221-498	3125768229	30	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra		A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N
LA ESPERANZA	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. agua <input type="checkbox"/> S	<input checked="" type="checkbox"/> N
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numeros de Integrantes del Hogar		Integrantes Económicamente activos
LA LAGUNA	1 2 3 4 + 6		1 2 3 4 + 5
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad
ATACO	3.50	1630	1 2 3 4 +
Numero de trabajadores empleados		Numero de trabajadores empleados	
1 2 3 4 + *		1 2 3 4 + *	
Via Finca-Cabecera	Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)	Tiempo Finca-Centro Acopio
<input type="checkbox"/> Primaria	<input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla	1.65. Café	1.0 Pasto
<input type="checkbox"/> Secundaria	<input type="checkbox"/> Camioneta Turbo	1.0 Bosque	— Otros
<input checked="" type="checkbox"/> Terciaria	<input type="checkbox"/> Camión Sencillo	— Rastrojo	
<input type="checkbox"/> Camino	<input type="checkbox"/> Tacción Animal	Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> S	
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N		Cuenta con servicios:	Georreferenciación Finca
Cual?		<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua	N 3° 22' 59" "
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo		<input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet	W 75° 25' 35" "
<input checked="" type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro		<input type="checkbox"/> Otro	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
		Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote
N 3° 23' 2" "	W 75° 25' 37" "		
N 3° 23' 4" "	W 75° 25' 38" "	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
N 3° 23' 2" "	W 75° 25' 37" "	Producción (Carga)	Valor de Venta
N " " " "	W " " " "	\$	Valor del Jornal Levante Soca Producción
		N° Jorn. Contr.	N° Jorn. Famil.
			N° Cosechas

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
0.49	2500	5	9.37
LOTE 2	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
0.37	1900	3	9.37
LOTE 3	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
0.48	4000	3	9.37
LOTE 4	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
0.38	1400	3	9.37
LOTE 5	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 6	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años

* CONTRATA TRABAJADORES PARA LA COSECHA, LABORES COMO DESYERBAS Y RENOVACIONES (ZONA O SIGMA)



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	100 gr	Veces/Año	2
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Enclado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Veces/año		Químico	<input checked="" type="checkbox"/>
Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input type="checkbox"/>
					Producto
					GLIFOSATO : GLIFOSATE CUSPIDE

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? <u>PE-PE.</u>
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? <u>CLORPYRIFOS</u>

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	% de venta café seco <u>100%</u>		Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Tiempo <u>11</u> HRS Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado _____					

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	<u>SAN JUANITO</u>
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: <u>(NO)</u>
Cual? _____	<input type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nominada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input checked="" type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecológico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas Iluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL

- CONSTRUIR O MEJORAR LA FOSA

- CONSTRUIR SISTEMA TRATAMIENTO AGUAS MIELLES.

Hever Tique Canaves Hever Rigor
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACION TECNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
HEVER		TIQUE	CANACUE
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
9.846.506	315 667 0786	24	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra		
EL BOSQUE - LA ESPERANZA	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>		
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numeros de Integrantes del Hogar		Integrantes Economicamente activos
LA LAGUNA	1 2 3 4 +		1 2 3 4 +
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad
ATACO		1594	1 2 3 4 +
Via Finca-Cabecera	Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)	Tiempo Finca-Centro Acopio
<input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino	<input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal	Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Rastrojo <input type="checkbox"/> Analisis de Suelos <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Tiempo <input type="checkbox"/>	Micro <input type="checkbox"/> Minutos <input type="checkbox"/>
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cuenta con servicios:	Georreferenciación Finca	
Cual ?	<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	N 3 - 22 - 53, " W 75 - 25 - 17, "	
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input checked="" type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro		Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>	
		Posee Letreros o Identificación de Areas <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>	

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote
N 3 - 22 - 53, "	W 75 - 25 - 16, "	0.67	5600
N 3 - 22 - 53, "	W 75 - 25 - 14, "	COLOMBIA	4
N 3 - 23 - 7, "	W 75 - 26 - 6, "	9	6912.000
N - - - - - , "	W - - - - - , "	38.000 \$	38.000 \$
		60	23

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
033 Area Lote 1900 N° Plantas/Lote 5 Edad-Años 067 Area Lote 5600 N° Plantas/Lote 4 Edad-Años	COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
3 Procucción (Carga) 768.000 \$ Valor de Venta	9 Procucción (Carga) 6912.000 \$ Valor de Venta	10 Procucción (Carga) 71680.000 \$ Valor de Venta	9 Procucción (Carga) 6912.000 \$ Valor de Venta
38.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Produc.	38.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Produc.	38.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Produc.	38.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Produc.
19 N° Jornales Contr. 8 N° Jornales Famil. 4 N° Cosechas	60 N° Jornales Contr. 23 N° Jornales Famil. 5 N° Cosechas	50 N° Jornales Contr. 30 N° Jornales Famil. 1 N° Cosechas	60 N° Jornales Contr. 23 N° Jornales Famil. 5 N° Cosechas
LOTE 5	LOTE 6	LOTE 7	LOTE 8
Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años	Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años	Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años	Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años
Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Procucción (Carga) \$ Valor de Venta	Procucción (Carga) \$ Valor de Venta	Procucción (Carga) \$ Valor de Venta	Procucción (Carga) \$ Valor de Venta
\$ Valor del Jornal Levante Soca Produc.	\$ Valor del Jornal Levante Soca Produc.	\$ Valor del Jornal Levante Soca Produc.	\$ Valor del Jornal Levante Soca Produc.
N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas	N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas	N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas	N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas

* EMPLEA TRABAJADORES EN TIEMPO DE COSECHA, ENTRE COSECHAS N. O. FAMILIAR.
** PIPA O CILINDRO DE GAS.



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?	RENOVACIÓN Y SIEMBRA		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	90 gr	Veces/Año	2
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año	2	Químico	<input checked="" type="checkbox"/>
Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input type="checkbox"/>
				Producto	FAO A 480 SL

FITOSANITARIO					
Enfermedades		Manejo de enfermedades			Lleva Registros
Roya	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biologico	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Mancha de Hierro	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Otras		Químico	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?	
Plagas		Manejo de Plagas			
Broca	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Palomilla de Raíz	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biologico	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Minador de hoja	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Araña Roja	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Otras				Químico	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
				Cual?	RE-RE
				Cual?	COMPLETOS

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ						
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:		Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Caseta	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Ecologico	Tolva de recibido	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> BMR	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombriculti	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	% de venta café seco	30%		Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Realiza Fermentación?	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Tiempo	13 HRS	Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado
						5

INFORMACIÓN AMBIENTAL					
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua		El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana	
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Acueducto vdal	CASA NECA	
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural		<input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de:	
Cual?			<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua	
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada			Señale SI Maneja en Su Finca		
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas Iluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
		<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas			

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL

- MEJORAMIENTO DE BENEFICIADERO. CONSTRUCCION TANQUE DE FERMENTACION -
 - ESTRUCTURA.
 - TOLVA

Jose Domingo Casas C. x Jose Domingo Lalois
 NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA
 * en el BENEFICIO TIENE DESPULPADORA

[Firma]
 FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre <u>JOSE</u>	Segundo nombre <u>DOMINGO</u>	Primer apellido <u>CACAS</u>	Segundo apellido <u>CANACUG</u>
Cedula <u>5968897</u>	Telefono <u>3173627145</u>	Meses de socio <u>30</u>	Lugar de Residencia Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca <u>EL TESORO</u>	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> A. agua <input type="checkbox"/>
Nombre de la Vereda o Corregimiento <u>EL TRONADO</u>	Numero de Integrantes del Hogar 1 2 3 4 + <u>6</u>	Integrantes Económicamente activos 1 2 3 4 + <u>3</u>
Nombre del Municipio <u>ATACO</u>	Area Finca <u>2.55</u>	Altura msnm <u>1189</u>
Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) <u>1.5</u> Café <u>0.5</u> Bosque Rastrojo Análisis de Suelos <u>SN</u> tiempo
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> Cual ?	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N <u>3° 23' 14"</u> W <u>75° 26' 11"</u>
Material de la Vivienda: <input type="checkbox"/> Ladrillo <input checked="" type="checkbox"/> Madera <input checked="" type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro		Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> Posee Letreros o Identificación de Areas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Tiempo Finca-Centro Acopio <u>130</u> Horas Minutos Distancia Finca-Centro Acopio <u>13</u> km Tipo de Fumigadora <input checked="" type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> No posee

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote	Edad-Años
N <u>3° 23' 14"</u>	W <u>75° 26' 13"</u>			
N <u>3° 23' 19"</u>	W <u>75° 26' 12"</u>			
N <u>3° 23' 18"</u>	W <u>75° 26' 15"</u>			
N <u>3° 23' 16"</u>	W <u>75° 26' 16"</u>			
		Variedad	Estado del Lote	
		Producción (Carga)	\$ Valor de Venta	
		\$ Valor del Jornal	Levante	Soca
		N° Jorn. Contr.	N° Jorn. Famil.	N° Cosechas

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4	LOTE 5	LOTE 6
0.46 Area Lote	0.56 Area Lote	0.23 Area Lote	0.13 Area Lote	0.17 Area Lote	
3500 N° Plantas/Lote	2500 N° Plantas/Lote	1500 N° Plantas/Lote	1000 N° Plantas/Lote	1000 N° Plantas/Lote	
4 Edad-Años	4 Edad-Años	4 Edad-Años	8 Edad-Años	1 Mes Edad-Años	
R2 CASTILLO Variedad	CASTILLO R2 Variedad	R2 CASTILLO Variedad	U.S.V. COLOMBIA Variedad	R5 CASTILLO Variedad	
3 Producción (Carga)	Producción (Carga)	Producción (Carga)	0.5 Producción (Carga)	Producción (Carga)	
2400.000 \$ Valor de Venta	\$ Valor de Venta	\$ Valor de Venta	350.000 \$ Valor de Venta	\$ Valor de Venta	
36.000 \$ Valor del Jornal	\$ Valor del Jornal	\$ Valor del Jornal	35.000 \$ Valor del Jornal	\$ Valor del Jornal	
Levante	Levante	Levante	Levante	Levante	
Soca	Soca	Soca	Soca	Soca	
Producción	Producción	Producción	Producción	Producción	
17 N° Jornales Contr.	N° Jornales Contr.	N° Jornales Contr.	5 N° Jornales Famil.	N° Jornales Contr.	
10 N° Jornales Famil.	N° Jornales Famil.	N° Jornales Famil.	7 N° Cosechas	N° Jornales Famil.	
3 N° Cosechas	N° Cosechas	N° Cosechas		N° Cosechas	

LOTE 05 : N: 3°23'20" E: 75°26'8"



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual? _____			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta <u>80 gr</u>	Veces/Año <u>2</u>	Producto <u>-CAFETERO-</u> <u>-SUCRO CAFE-</u>	
*Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____	Producto _____	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____	Producto _____	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año <u>3</u>	Químico <input type="checkbox"/>	Producto _____	
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon <input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/>	Guadaña <input checked="" type="checkbox"/>	

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? <u>RE-RE (POCA)</u>
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> No Posee	<input type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco <u>50%</u>	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Tiempo <u>20</u> HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <u>6</u>		

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielés de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Potrero	<input type="checkbox"/> Acueducto vdal	<u>POLECITO</u>
Aguas Domésticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: <u>(NO)</u>
Cual? <u>POZO SEPTICO</u>	<input type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas luvias en Canales	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilios	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
<u>- ORGANIZAR LA FOSA -</u>
<u>- ENCERRAR EL BENEFICIADERO.</u>

LUIS ELADIO TIQUE LUIS EPIDILIO
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBÉ LA VISITA
* APLICA CASACA DESCOMPOSTA A LA SIEMBRA.

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO							
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido				
LUIS	EUPIPIO	TIOQUE	GARNIZO				
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia				
5858640	3186132308	30	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>				
INFORMACIÓN DE LA FINCA							
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>					
EL MIRADOR	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. agua <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>					
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numeros de Integrantes del Hogar		Integrantes Económicamente activos				
POLECITO	1 2 3 4 + 6		1 2 3 4 +				
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad		Numero de trabajadores empleados		
ATACO	5.0	1700	1 2 3 4 +		1 2 3 4 +		
Via Finca-Cabecera	Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)		Tiempo Finca-Centro Acopio		Tipo de Fumigadora	
<input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino	<input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	3.5 Café 0.5 Pasto 1.0 Bosque - Otros - Rastrojo		Heras Maños		<input checked="" type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> No posee	
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cuenta con servicios:		Georreferenciación Finca		Lleva registros?		
Cual ?	<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro		N 3° 20' 43" W 75° 24' 57"		<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N		
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N						
INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA							
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva				Area <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>			
N 3° 20' 46" W 75° 24' 55"				Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			
N 3° 20' 43" W 75° 24' 53"				Producción (Carga) \$ Valor de Venta			
N 3° 20' 43" W 75° 24' 57"				\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción			
N ° ° ° ° W ° ° ° °				N° Jorn. Contr. N° Jorn. Famil. N° Cosechas			
INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA							
0.76 Area Lote	2500 N° Plantas/Lote	8 Edad-Años	1.34 Area Lote	6000 N° Plantas/Lote	4 Edad-Años		
V. COLOMBIA Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		CASTILLO Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			
2 Producción (Carga)	1910.000 \$ Valor de Venta		20 Producción (Carga)	18200.000 \$ Valor de Venta			
40.000 \$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción		40.000 \$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción			
10 N° Jornales Contr.	5 N° Jornales Famil.	7 N° Cosechas	100 N° Jornales Contr.	50 N° Jornales Famil.	5 N° Cosechas		
0.45 Area Lote	2000 N° Plantas/Lote	2 Edad-Años					
CASTILLO Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M						
1.5 Producción (Carga)	1.080.000 \$ Valor de Venta						
40.000 \$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción						
7 N° Jornales Contr.	5 N° Jornales Famil.	1 N° Cosechas					

* CONTRATA TRABAJADORES EN COSECHA.
** PIPETA O CILINDRO



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual? <u>Renovación x LCA</u>			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta <u>150 g</u>	Veces/Año <u>3</u>	Producto <u>- PRODUCCIÓN - SUCCAMAC + AGRIMINS</u>	
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____	Producto _____	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____	Producto _____	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año <u>3</u>	Químico <input type="checkbox"/>	Producto _____	
Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Azadon <input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/>	Guadaña <input checked="" type="checkbox"/>	

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? <u>BE-PE</u>
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? <u>LOSOBAN AEC</u>

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Orgánicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Becosub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco _____		Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Tiempo <u>1A</u> HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Nat <input type="checkbox"/> Otr	Litros Agua para Lavado /kg de Café Fermentado _____		

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Potrero	<input type="checkbox"/> Acueducto vdal	_____
Aguas Domésticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: <u>(NO)</u>
Cual? _____	<input type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecológico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas lluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilios	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

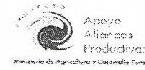
IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
<u>- MEJORAMIENTO DE LA ESTRUCTURA DEL BENEFICIO.</u>

XADINEVEL SANTOFIMIO LISSO X
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
ALDINEVER		SANTOFIMIO	LASSO
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
5.855.264.	318,50 30476	24	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra		A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A. agua <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
LA ESMERALDA	Propia <input type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>		
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numeros de Integrantes del Hogar		Integrantes Económicamente activos
LA CABAÑA	1 2 3 4 +		1 2 3 4 +
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad
ATACO		1350	1 2 3 4 +
Numero de trabajadores empleados	Numero de Menores de Edad		
1 2 3 4 + 5	1 2 3 4 +		
Via Finca-Cabecera	Transporte Vehículo	Area Uso suelo (ha)	Tiempo Finca-Centro Acopio
<input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino	<input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	Café _____ Pasto _____ Bosque _____ Otros _____ Rastrojo _____	Horas <input type="checkbox"/> Días <input checked="" type="checkbox"/>
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> Cual? _____		Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> S	Distancia Finca-Centro Acopio 3.0 km
Cuenta con servicios:		Georreferenciación Finca	
<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro _____		N 3° 21' 50" W 75° 25' 59" <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Material de la Vivienda: <input type="checkbox"/> Ladrillo <input checked="" type="checkbox"/> Madera <input checked="" type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro _____		Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area _____ N° Plantas/Lote _____ Edad-Años _____	
N 3° 21' 50"	W 75° 25' 59"	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
N 3° 21' 49"	W 75° 25' 59"	Producción (Carga) \$ Valor de Venta	
N 3° 21' 52"	W 75° 25' 59"	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	
N _____	W _____	N° Jorn. Contr. _____ N° Jorn. Fam. _____ N° Cosechas _____	
INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
0.54 Area Lote 3.000 N° Plantas/Lote 5 Edad-Años _____	0.81 Area Lote 4500 N° Plantas/Lote 4 Edad-Años _____	_____ Area Lote _____ N° Plantas/Lote _____ Edad-Años _____	_____ Area Lote _____ N° Plantas/Lote _____ Edad-Años _____
15 V. COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	125 V. COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	_____ Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	_____ Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7 Producción (Carga) 5'100.000 \$ Valor de Venta	8 Producción (Carga) 6'500.000 \$ Valor de Venta	_____ Producción (Carga) _____ \$ Valor de Venta	_____ Producción (Carga) _____ \$ Valor de Venta
35000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	35000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	_____ \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	_____ \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
30 N° Jornales Contr. 30 N° Jornales Famil. 4 N° Cosechas	40 N° Jornales Contr. 30 N° Jornales Famil. 3 N° Cosechas	_____ N° Jornales Contr. _____ N° Jornales Famil. _____ N° Cosechas	_____ N° Jornales Contr. _____ N° Jornales Famil. _____ N° Cosechas
LOTE 5	LOTE 6	LOTE 7	LOTE 8
_____ Area Lote _____ N° Plantas/Lote _____ Edad-Años _____	_____ Area Lote _____ N° Plantas/Lote _____ Edad-Años _____	_____ Area Lote _____ N° Plantas/Lote _____ Edad-Años _____	_____ Area Lote _____ N° Plantas/Lote _____ Edad-Años _____
_____ Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	_____ Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	_____ Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	_____ Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
_____ Producción (Carga) _____ \$ Valor de Venta	_____ Producción (Carga) _____ \$ Valor de Venta	_____ Producción (Carga) _____ \$ Valor de Venta	_____ Producción (Carga) _____ \$ Valor de Venta
_____ \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	_____ \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	_____ \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	_____ \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
_____ N° Jornales Contr. _____ N° Jornales Famil. _____ N° Cosechas	_____ N° Jornales Contr. _____ N° Jornales Famil. _____ N° Cosechas	_____ N° Jornales Contr. _____ N° Jornales Famil. _____ N° Cosechas	_____ N° Jornales Contr. _____ N° Jornales Famil. _____ N° Cosechas



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?	<u>Renovar y toca</u>		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	Veces/Año	Producto	<u>* 25 - A - 24 + Producción</u>
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	Veces/Año	Producto	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	Veces/Año	Producto	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año	Químico	Producto	
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
			Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>	

FITOSANITARIO		
Enfermedades Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Otras _____	Manejo de enfermedades Biológico <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____ Cultura <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____ Químico <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	Lleva Registros Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Plagas Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Otras _____	Palomilla de Raíz <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Araña Roja <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Manejo de Plagas Biológico <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? <u>RE - RE</u> Químico <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____

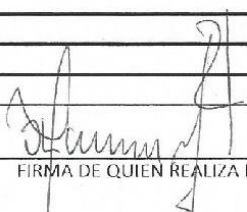
INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero <input type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input checked="" type="checkbox"/> Ecológico <input type="checkbox"/> Becolsub Estado <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Su Beneficiadero Tiene: Caseta <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R Despulpadora <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R Tolva de recibido <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R Tanque Fermentación <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R % de venta café seco _____	Tipo Secadero <input type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Marquesina <input type="checkbox"/> Otro Estado <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tipo Fosa <input type="checkbox"/> No Posee <input checked="" type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Lombricultivo <input type="checkbox"/> Otro Estado <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Fermenta en Seco <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Patio de compostaje <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Abonos Organicos <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Microorganismos <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Tiene Silo <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Tiempo <u>12</u> HRS Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Nat. <input type="checkbox"/> Dtr Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <u>6</u>

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para: Aguas Miéles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Disposición Final del Agua <input type="checkbox"/> Potrero <input type="checkbox"/> Fuente de Agua <input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	El Agua Proviene de: <input type="checkbox"/> Acueducto vdal <input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro	Nombre Fuente de Agua mas Cercana _____ Posee Permiso de: (NO) <input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada <input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos		Señale SI Maneja en Su Finca <input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico <input type="checkbox"/> Maneja Aguas Iluvias en Canales <input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos <input type="checkbox"/> Trinchos <input type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas <input type="checkbox"/> Reforestación <input type="checkbox"/> Terrazas Vivas <input type="checkbox"/> Cunetas Vivas	

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL

* MEJORAMIENTO BENEFICIADERO

DUBONEY SANCHEZ GAUNDO & DIXCINY Sanchez G.
 NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA


 FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre <u>DUBERNET</u>	Segundo nombre	Primer apellido <u>SANCHEZ</u>	Segundo apellido <u>GACINDO</u>
Cedula <u>5.855.253</u>	Telefono <u>314 424 9651</u>	Meses de sociad <u>24</u>	Lugar de Residencia Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca <u>EL CAMBULO</u>	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/>	A. agua <input checked="" type="checkbox"/>
Nombre de la Vereda o Corregimiento <u>CASA VERDE</u>	Numero de integrantes del Hogar <u>1</u> <input type="checkbox"/> <u>3</u> <input type="checkbox"/> <u>4</u> <input checked="" type="checkbox"/> +	Integrantes Económicamente activos <u>1</u> <input type="checkbox"/> <u>2</u> <input type="checkbox"/> <u>3</u> <input type="checkbox"/> <u>4</u> <input type="checkbox"/> +	
Nombre del Municipio <u>ATACO</u>	Area Finca <u>3.0</u>	Altura msnm <u>1400</u>	Numero de Menores de Edad <u>1</u> <input type="checkbox"/> <u>3</u> <input type="checkbox"/> <u>4</u> <input type="checkbox"/> +
Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) <u>2.1</u> Café <input checked="" type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> <u>-</u> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> <u>0.9</u> Rastrojo	Numero de trabajadores empleados <u>1</u> <input type="checkbox"/> <u>2</u> <input type="checkbox"/> <u>3</u> <input type="checkbox"/> <u>4</u> <input checked="" type="checkbox"/> +
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> Cual?	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N <u>3° 23' 3"</u> W <u>75° 24' 59"</u>	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/>
Material de la Vivienda: <input type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input checked="" type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> S	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/>	

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote <u>6</u>	Edad-Años
N <u>3° 23' 2"</u>	W <u>75° 24' 58"</u>		Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
N <u>3° 22' 58"</u>	W <u>75° 24' 55"</u>		Producción (Carga)	Valor de Venta
N <u>3° 22' 57"</u>	W <u>75° 24' 57"</u>		Valor del Jornal	Levante Soca Producción
N <u>3° 23' 59"</u>	W <u>75° 24' 56"</u>		N° Jorn. Contr.	N° Jorn. Famil. <u>5</u> N° Cosechas

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

LOTE 1	Area Lote <u>0.48</u>	N° Plantas/Lote <u>3</u>	Edad-Años	LOTE 2	Area Lote <u>0.71</u>	N° Plantas/Lote <u>6</u>	Edad-Años
<u>12 CASTILLO</u>	Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u>15 CASTILLO</u>	Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<u>10</u>	Producción (Carga)	Valor de Venta		<u>-</u>	Producción (Carga)	Valor de Venta	
	Valor del Jornal	Levante Soca Producción			Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
<input type="checkbox"/> N° Jornales Contr.	<input type="checkbox"/> N° Jornales Famil.	<u>2</u> N° Cosechas		<input checked="" type="checkbox"/> N° Jornales Contr.	<input type="checkbox"/> N° Jornales Famil.	<u>5</u> N° Cosechas	
LOTE 3	Area Lote <u>0.26</u>	N° Plantas/Lote <u>13</u>	Edad-Años	LOTE 4	Area Lote <u>0.41</u>	N° Plantas/Lote <u>3</u>	Edad-Años
<u>15 CASTILLO</u>	Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u>15 CASTILLO</u>	Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<u>-</u>	Producción (Carga)	Valor de Venta		<u>5</u>	Producción (Carga)	Valor de Venta	
	Valor del Jornal	Levante Soca Producción			Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
<input type="checkbox"/> N° Jornales Contr.	<input type="checkbox"/> N° Jornales Famil.	<u>2</u> N° Cosechas		<input type="checkbox"/> N° Jornales Contr.	<input type="checkbox"/> N° Jornales Famil.	<u>2</u> N° Cosechas	
LOTE 5	Area Lote <u>0.26</u>	N° Plantas/Lote <u>3</u>	Edad-Años	LOTE 6	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
<u>12 CASTILLO</u>	Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<u>8</u>	Producción (Carga)	Valor de Venta			Producción (Carga)	Valor de Venta	
	Valor del Jornal	Levante Soca Producción			Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
<input type="checkbox"/> N° Jornales Contr.	<input type="checkbox"/> N° Jornales Famil.	<u>2</u> N° Cosechas		<input type="checkbox"/> N° Jornales Contr.	<input type="checkbox"/> N° Jornales Famil.	<input type="checkbox"/> N° Cosechas	



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> N	Cual?	RENOVACIÓN X SEMBRAR		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	100 gr	Veces/Año	3
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	150 gr	Veces/Año	1
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> N	Veces/año	3	Químico	<input checked="" type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>
				Producto	PANZER - GLIFOLAC

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> N	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> M
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> N	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> M
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> N	
	Cual? _____	
	Cual? _____	
	Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> M	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> N
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> M	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> N
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> N
		Cual? _____
		Cual? _____
		Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> N
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Becosub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> M
Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	% de venta café seco	50%	Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> N	Tiempo	16 HRS	Tipo	Natur.	Otra
					Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado
					5

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	_____
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (no)
Cual? _____	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input checked="" type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas lluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input checked="" type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
MARQUESINA (98 m ²)

NAN D. PULECIO O. XEVAN O PULECIO
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA
* SECA MARQUESINA FAMILIAR

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



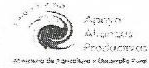
FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO				
Primer nombre <u>IVAN</u>	Segundo nombre <u>DARIO</u>	Primer apellido <u>POVECIO</u>	Segundo apellido <u>OSOBIO</u>	
Cedula <u>5.855.195</u>	Telefono <u>315 880 2035</u>	Meses de socio <u>30</u>	Lugar de Residencia Finca <input type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMACIÓN DE LA FINCA				
Nombre de la Finca <u>MI CAFETAL</u>	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>		A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	
Nombre de la Vereda o Corregimiento <u>POLECITO</u>	Numeros de Integrantes del Hogar 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>		Integrantes Economicamente activos 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>	
Nombre del Municipio <u>ATACO</u>	Area Finca <u>2.0</u>	Altura msp/m <u>1708</u>	Numeros de Menores de Edad 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>	
Numero de trabajadores empleados 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>	Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camino		Transporte Vehiculo <input checked="" type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	
Area Uso suelo (ha) Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Rastrojo <input type="checkbox"/>		Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Times	Tiempo Finca-Centro Acopio Horas <input type="checkbox"/> Min <input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/>	Tipo de Fumigadora <input checked="" type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> No posee
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Cual ?		Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/>	
Material de la Vivienda: <input type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro		Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>		
Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>				
INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA				
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote	
N <u>3° 21' 9"</u>	W <u>75° 24' 41"</u>		Edad Años	
N <u>3° 21' 10"</u>	W <u>75° 24' 43"</u>		Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
N <u>3° 21' 10"</u>	W <u>75° 24' 43"</u>		Producción (Carga) \$ Valor de Venta	
N <u>3° 21' 9"</u>	W <u>75° 24' 43"</u>		\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	
			N° Jorn. Contr. N° Jorn. Fam. N° Cosechas	
INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA				
LOTE 1	Area Lote <u>0.84</u>	N° Plantas/Lote <u>2</u>	Edad-Años <u>2.5 años</u>	
	Variedad <u>CASTILLO</u>	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
	Producción (Carga) <u>320.000</u>	\$ Valor de Venta		
	<u>40.000</u>	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción		
	<u>25</u>	N° Jornales Contr. <u>10</u>	N° Jornales Famil. <u>1</u> N° Cosechas	
LOTE 2	Area Lote <u>0.68</u>	N° Plantas/Lote <u>2.5 años</u>	Edad-Años	
	Variedad <u>CASTILLO</u>	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
	Producción (Carga) <u>—</u>	\$ Valor de Venta		
	<u>—</u>	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción		
	<u>—</u>	N° Jornales Contr. <u>—</u>	N° Jornales Famil. <u>—</u> N° Cosechas	
LOTE 3	Area Lote <u>0.23</u>	N° Plantas/Lote <u>8 meses</u>	Edad-Años	
	Variedad <u>CASTILLO</u>	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
	Producción (Carga) <u>—</u>	\$ Valor de Venta		
	<u>—</u>	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción		
	<u>—</u>	N° Jornales Contr. <u>—</u>	N° Jornales Famil. <u>—</u> N° Cosechas	
LOTE 4	Area Lote <u>0.33</u>	N° Plantas/Lote <u>5</u>	Edad-Años	
	Variedad <u>CASTILLO</u>	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
	Producción (Carga) <u>1</u>	\$ Valor de Venta		
	<u>40000.</u>	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción		
	<u>6</u>	N° Jornales Contr. <u>3</u>	N° Jornales Famil. <u>4</u> N° Cosechas	
LOTE 5	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años	
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
	Producción (Carga)	\$ Valor de Venta		
	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción			
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas	
LOTE 6	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años	
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
	Producción (Carga)	\$ Valor de Venta		
	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción			
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas	

* CONTRATA EN COSECHA
** PIRETA O CILINDRO



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cual? _____			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta <u>90</u>	Veces/Año <u>3</u>	Producto <u>SAFETECO 25-9-20</u>	
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____	Producto _____	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta <u>150</u>	Veces/Año <u>SIEMPRE</u>	Producto <u>CAL</u>	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Veces/año <u>5</u>	Químico <input type="checkbox"/>	Producto _____	
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon <input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/>	Guadaña <input checked="" type="checkbox"/>	

FITOSANITARIO		
Enfermedades Roya <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Otras _____	Manejo de enfermedades Biológico <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Cual? _____ Químico <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Cual? _____	Lleva Registros Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Plagas Broca <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Otras _____	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Manejo de Plagas Biológico <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Cual? _____ Químico <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ				
Tipo Beneficiadero <input type="checkbox"/> No Posee <input checked="" type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Ecológico <input type="checkbox"/> Becosub Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Su Beneficiadero Tiene: Caseta <input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Estado % de venta café seco <u>80%</u>	Tipo Secadero <input type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input checked="" type="checkbox"/> Marquesina <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Tipo Fosa <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Lombricultiv <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Tiempo <u>18</u> HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <u>5</u>	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> SÍ

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para: Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> SÍ Cual? _____	Disposición Final del Agua <input type="checkbox"/> Potrero <input type="checkbox"/> Fuente de Agua <input type="checkbox"/> Drenaje Natural	El Agua Proviene de: <input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal <input type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro	Nombre Fuente de Agua mas Cercana _____ Posee Permiso de: <input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada <input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos		Señale SI Maneja en Su Finca <input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico <input type="checkbox"/> Maneja Aguas Iluvias en Canales <input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilios <input type="checkbox"/> Trinchos <input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas <input type="checkbox"/> Reforestación <input type="checkbox"/> Terrazas Vivas <input type="checkbox"/> Cunetas Vivas	

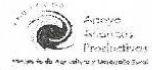
IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- <u>COMPRA GUADAÑA</u> - - <u>BENEFICIADOREO (MESORAR)</u> - - _____ - _____

Samuel Sanchez P.
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre SAVEL	Segundo nombre	Primer apellido SANCHEZ	Segundo apellido POLECIO
Cedula 5 855.082	Telefono 315.2366935	Meses de socio 30	Lugar de Residencia Finca <input type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca HILVEZON	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S	
Nombre de la Vereda o Corregimiento POLECCITO	Numero de Integrantes del Hogar 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +	Integrantes Económicamente activos 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +	
Nombre del Municipio ATACO	Area Finca 2.5	Altura msnm 1710	Numero de Menores de Edad 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +
Numero de trabajadores empleados 6	Via Finca-Cabecera <input checked="" type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) 2.2 Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> 0.3 Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Rastrojo <input type="checkbox"/>
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> cual?	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N 3° 20' 52" W 75° 25' 16"	Tipo de Fumigadora <input checked="" type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> No posee
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/>	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/>	

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote
N 3° 20' 9"	W 75° 25' 18"		Edad-Años
N 3° 20' 8"	W 75° 25' 17"		Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
N 3° 21' 33"	W 75° 25' 5"		Producción (Carga) \$ Valor de Venta
N	W		\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
			N° Jorn. Contr. N° Jorn. Fam. N° Cosechas

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	Area Lote 0.98	N° Plantas/Lote 5	Edad-Años
	Variedad V. COLOMBIA	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga) 16	Valor de Venta 11360.000	
	\$ Valor del Jornal 40.000	Levante Soca Producción	
	N° Jornales Contr. 85	N° Jornales Famil. 35	N° Cosechas 1
LOTE 2	Area Lote 0.22	N° Plantas/Lote 3	Edad-Años
	Variedad V. COLOMBIA	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga) 2	Valor de Venta 1420.000	
	\$ Valor del Jornal 40000	Levante Soca Producción	
	N° Jornales Contr. 10	N° Jornales Famil. 5	N° Cosechas 2
LOTE 3	Area Lote 1.19	N° Plantas/Lote 8	Edad-Años
	Variedad CABILLO	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga) —	\$ Valor de Venta	
	\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	N° Jornales Contr. —	N° Jornales Famil. —	N° Cosechas —
LOTE 4	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	\$ Valor de Venta	
	\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas
LOTE 5	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	\$ Valor de Venta	
	\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas
LOTE 6	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	\$ Valor de Venta	
	\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas

* PIPETA O CILINDRO.
* CONTRATA LA CAJAZ DE RECOLECCIÓN.
* LLEVA REGISTROS EN UNA PARTE O UN LOTE.



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cual?	Renovación x ZCA - 3 veces		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta	80gr l ₂	Veces/Año	80gr
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Veces/año	3	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
		Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>		

FITOSANITARIO					
Enfermedades		Manejo de enfermedades		Lleva Registros	
Roya	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Biologico	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cual?	
Mancha de Hierro	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cultura	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cual?	
Otras		Químico	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cual?	
Plagas		Manejo de Plagas			
Broca	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Palomilla de Raiz	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Biologico	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Mínador de hoja	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Araña Roja	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cultura	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Otras		Químico	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cual?	le-le

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
<input type="checkbox"/> Ecologico	Tolva de recibido	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	% de venta café seco	100%	Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Realiza Fermentación?	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Tiempo	18 HRS	Tipo	Natur. <input checked="" type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>
				Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado	5

INFORMACIÓN AMBIENTAL					
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana		
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> Potrero	<input type="checkbox"/> Acueducto vdal			
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (no)		
Cual?	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua		
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada			Señale SI Maneja en Su Finca		
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación		
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas Iluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas		
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas		

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- MEJORAMIENTO DEL BENEFICIADERO. L=2,60 H=70. ANCHO: 1 m

EDUARDO RODRIGUES T
 NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA


 FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre EDUAR	Segundo nombre	Primer apellido PEÑEROS	Segundo apellido TIQUE
Cedula 5.854.665	Telefono 315 805 8962	Meses de socio 30	Lugar de Residencia Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca EL JARDIN	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparccero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>	A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>
Nombre de la Vereda o Corregimiento LA CABANA	Numero de integrantes del Hogar 1 2 3 4 + 7	Integrantes Economicamente activos 1 2 3 4 +	
Nombre del Municipio ATACO	Area Finca 4.0	Altura msnm 1350	Numero de Menores de Edad 1 2 3 4 + 5
Numero de trabajadores empleados 4	Via Finca-Cabecera <input checked="" type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Rastrojo <input type="checkbox"/>
Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> tierras	Tiempo Finca - Centro Acopio 12 km	Tipo de Fumigadora <input checked="" type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> No posee	
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N 3° 21' 53" W 75° 25' 50"	
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Ladrillo <input type="checkbox"/>	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N			

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote	Edad-Años
N 3° 21' 54"	W 75° 25' 51"			
N 3° 21' 56"	W 75° 25' 49"			
N	W			
N	W			
Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		Producción (Carga) \$ Valor de Venta		
N° Jorn. Contr.		N° Jorn. Fam.	N° Cosechas	

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

LOTE 1	Area Lote 4.000	N° Plantas/Lote 18 meses	Edad-Años	LOTE 2	Area Lote 1.000	N° Plantas/Lote 7	Edad-Años
EL CASTILLO	Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		COLOMBIA	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
0.5	Producción (Carga) 365.000	\$ Valor de Venta		20	Producción (Carga) 730.000	\$ Valor de Venta	
35.000	\$ Valor del Jornal	Levante	Soca	35.000	\$ Valor del Jornal	Levante	Soca
1	N° Jornales Contr.	5	N° Jornales Famil.	100	N° Jornales Contr.	100	N° Jornales Famil.
	1	N° Cosechas			5	N° Cosechas	
LOTE 3	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años	LOTE 4	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	\$ Valor de Venta			Producción (Carga)	\$ Valor de Venta	
	\$ Valor del Jornal	Levante	Soca		\$ Valor del Jornal	Levante	Soca
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas		N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas
LOTE 5	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años	LOTE 6	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			Variedad	Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	\$ Valor de Venta			Producción (Carga)	\$ Valor de Venta	
	\$ Valor del Jornal	Levante	Soca		\$ Valor del Jornal	Levante	Soca
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas		N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO			
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual? _____	
Fertilización	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta <u>90gr</u>	Veces/Año <u>3</u> Producto <u>- Producción - AGUMINS</u>
Aplicación M.O.	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____ Producto _____
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____ Producto _____
Control de Malezas	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Veces/año <u>3</u>	Químico <input type="checkbox"/> Producto _____
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon <input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/> Guadaña <input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro del Cultivo <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N
Mancha de Hierro <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Cultura <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro de Floración <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N
Otras _____	Químico <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Palomilla de Raíz <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Biológico <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____
Minador de hoja <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Araña Roja <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Cultura <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? <u>RE-RE-</u>
Otras _____	Químico <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Ecologico	Tolva de recibido <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombicultiv	Abonos Organicos <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco <u>30%</u>		Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Tiempo <u>1A</u> HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <u>5</u>		

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Potrero	<input type="checkbox"/> Acueducto vdal	_____
Aguas Domesticas <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: <u>(NO)</u>
Cual? _____	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Fvases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input checked="" type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

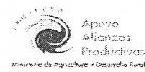
IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
<u>- CONSTRUCCION MARQUESINA -</u>
<u>- MEJORAMIENTO BENEFICIO .</u>

José Laureano Canaque
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
JOSE	LAUREANO	CANACUE	
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
5.853.911	317.603.5977	24	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra	A. suelos	<input checked="" type="checkbox"/> N
PROVIDENCIA 2.	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. agua	<input checked="" type="checkbox"/> S
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numero de integrantes del Hogar	Integrantes Económicamente activos	
CASA VERDE	1 2 3 4 + 6	1 2 3 4 +	
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numero de Menores de Edad
ATACO	2	1607	1 2 3 4 +
Via Finca-Cabecera	Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)	Tiempo Finca-Centro Acopio
<input type="checkbox"/> Primaria	<input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla	1.5 Café	4.0 Horas Minutos
<input type="checkbox"/> Secundaria	<input type="checkbox"/> Camioneta Turbo	Pasto	Distancia Finca-Centro Acopio
<input checked="" type="checkbox"/> Terciaria	<input type="checkbox"/> Camión Sencillo	Bosque	11.0 km
<input checked="" type="checkbox"/> Camino	<input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	0.5 Rastrojo	Tipo de Fumigadora
		Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> O	<input checked="" type="checkbox"/> Espalda
Tiene alguna certificación	Cuenta con servicios:	Georreferenciación Finca	Lleva registros?
<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua	N 3° 22' 42. "	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Cual?	<input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet	W 75° 25' 26. "	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N
Material de la Vivienda:	<input type="checkbox"/> Otro		
<input checked="" type="checkbox"/> Madera <input checked="" type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro			

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote
N 3° 22' 42. "	W 75° 25' 28. "		
N 3° 22' 43. "	W 75° 25' 25. "		
N " " " "	W " " " "		
N " " " "	W " " " "		
		Variedad	Estado del Lote
			<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
		Producción (Carga)	Valor de Venta
		Valor del Jornal	Levante Soca Producción
		N° Jorn. Contr.	N° Jorn. Fam. N° Cosechas

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	0.50	3000	3
	Variedad	Estado del Lote	
	CASTILLO	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	Valor de Venta	
	6	720.000 \$	
	Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	39.000 \$		
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas
	30	20	2
LOTE 2	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	1.00	5000	3
	Variedad	Estado del Lote	
	CASTILLO	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	Valor de Venta	
	10	220.000 \$	
	Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	39.000 \$		
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas
	50	30	2
LOTE 3	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote	
		<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	Valor de Venta	
	Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas
LOTE 4	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote	
		<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	Valor de Venta	
	Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas
LOTE 5	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote	
		<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	Valor de Venta	
	Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas
LOTE 6	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote	
		<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	Valor de Venta	
	Valor del Jornal	Levante Soca Producción	
	N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas

* USA LENA O PIPETA (CILINDRO)



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	100 gr	Veces/Año	3
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Veces/año	4	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	

Plagas		Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? PE-PE	
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? ACAROTAL	

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ						
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco	
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> No Posee	<input type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	
<input type="checkbox"/> Ecologico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	
<input type="checkbox"/> Becosub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	
Estado <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	% de venta café seco	100 %	Estado <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Estado <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Tiempo	22 HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado		
				5		

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potrero	<input type="checkbox"/> Acueducto vdal	EL SALADO
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (NO)
Cual? _____	<input type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input checked="" type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input checked="" type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- MEJORAMIENTO DE LOS TANQUES
- TRATAMIENTO DE LAS AGUAS MIELLES.
- MEJORAMIENTO DE LA FOSA.

MARTIN HORACIO FERREREA & MARTIN HORACIO FERREREA
 NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA
 FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA

* APLICA LA CEREZA DESCOMPOSTA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO							
Primer nombre		Segundo nombre		Primer apellido		Segundo apellido	
MARTIN		HORACIO		FERRERA			
Cedula		Telefono		Meses de socio		Lugar de Residencia	
5.853.3A1		318-704 0091		144		CASCO VEREDAL	
				Finca <input type="checkbox"/>		Cabecera <input type="checkbox"/>	
						Corregimiento <input type="checkbox"/>	
						Otra <input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMACIÓN DE LA FINCA							
Nombre de la Finca				Tenencia de la Tierra			
LA GAMBELA				Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> A. agua <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>			
Nombre de la Vereda o Corregimiento				Numeros de integrantes del Hogar		Integrantes Económicamente activos	
LA LAGUNA				2 3 4 +		1 2 3 4 +	
Nombre del Municipio		Area Finca		Altura msnm		Numeros de Menores de Edad	
ATACO		2.86		1600		1 2 3 4 +	
Via Finca-Cabecera		Transporte Vehiculo		Area Uso suelo (ha)		Tiempo Finca-Centro Acopio	
<input type="checkbox"/> Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camino		<input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal		1.61 Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> 0.25 Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> 1.00 Rastrojo		HORAS MINUTOS	
				Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>		Distancia Finca-Centro Acopio 8-9 km	
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N		Cuenta con servicios:		Georreferenciación Finca		Tipo de Fumigadora	
Cual?		<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro		N 3° 23' 8" W 75° 25' 33"		<input checked="" type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> No posee	
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Baroque <input type="checkbox"/> Otro				W 75° 25' 33"		Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
				Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N			
INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA							
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva				Area <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>			
N 3° 23' 11" W 75° 25' 36"				Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			
N 3° 23' 11" W 75° 25' 35"				Producción (Carga) \$ Valor de Venta			
N 3° 23' 8" W 75° 25' 33"				\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción			
N ° ° ° ° ° W ° ° ° ° °				N° Jorn. Contr. N° Jorn. Famil. N° Cosechas			
INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA							
LOTE 1				LOTE 2			
0.60 Area Lote 4000 N° Plantas/Lote 15 Edad-Años				0.45 Area Lote 3000 N° Plantas/Lote 5 Edad-Años			
CASTILLO Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M				CASTILLO Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			
7 Producción (Carga) 5.250.000 \$ Valor de Venta				6 Producción (Carga) 4.500.000 \$ Valor de Venta			
35.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción				35.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción			
50 N° Jornales Contr. 20 N° Jornales Famil. 1 N° Cosechas				53 N° Jornales Contr. 17 N° Jornales Famil. 4 N° Cosechas			
LOTE 3				LOTE 4			
0.45 Area Lote 3000 N° Plantas/Lote 5 Edad-Años				Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años			
VARIEDAD COLDA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M				Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			
7 Producción (Carga) 5.250.000 \$ Valor de Venta				Producción (Carga) \$ Valor de Venta			
35.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción				\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción			
50 N° Jornales Contr. 20 N° Jornales Famil. 1 N° Cosechas				N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas			
LOTE 5				LOTE 6			
Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años				Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años			
Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M				Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M			
Producción (Carga) \$ Valor de Venta				Producción (Carga) \$ Valor de Venta			
\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción				\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción			
N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas				N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas			

* EMPLEADOS EN COSECHA - ENTRE COSECHAS MANO DE OBRA FAMILIAR.



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Dosis/Planta	100g	Veces/Año	3
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Veces/año	3	Químico	<input checked="" type="checkbox"/>
Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
		Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>	Producto	ACROJATO - GURBAN

FITOSANITARIO		
Enfermedades Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Otras _____	Manejo de enfermedades Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____ Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____	Lleva Registros Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Plagas Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Otras _____	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Manejo de Plagas Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? DE-DE - Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero <input type="checkbox"/> No Posee <input checked="" type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Ecológico <input type="checkbox"/> Becosub Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Su Beneficiadero Tiene: Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R % de venta café seco _____	Tipo Secadero <input type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input checked="" type="checkbox"/> Marquesina <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Tipo Fosa <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Lombricultiv <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Patio de compostaj <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación?	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Tiempo	19 HRS	Tipo	Natur. <input checked="" type="checkbox"/> Otr <input type="checkbox"/>
Litros Agua para Lavado /kg de Café Fermentado					6

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para: Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M Cual? _____	Disposición Final del Agua <input type="checkbox"/> Potrero <input type="checkbox"/> Fuente de Agua <input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	El Agua Proviene de: <input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal <input type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro	Nombre Fuente de Agua mas Cercana VASOVIA Posee Permiso de: (NO) <input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada <input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos		Señale SI Maneja en Su Finca <input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico <input type="checkbox"/> Maneja Aguas lluvias en Canales <input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos		<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico <input type="checkbox"/> Maneja Aguas lluvias en Canales <input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos		<input type="checkbox"/> Trinchos <input type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos		<input type="checkbox"/> Trinchos <input type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos		<input type="checkbox"/> Trinchos <input type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
• MEJORAMIENTO BENEFICIADERO

MARIO HUERA AZIETO *Mario Huera*
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

Mario Huera
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACION TECNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre <u>MARIO</u>	Segundo nombre <u>I</u>	Primer apellido <u>HUEPA</u>	Segundo apellido <u>PRIETO</u>
Cedula <u>4.696.452</u>	Telefono <u>312 419 7411</u>	Meses de sociid <u>24</u>	Lugar de Residencia Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca <u>LA PLANADA</u>	Tenencia de la Tierra Propia <input type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/>	A. agua <input checked="" type="checkbox"/>
Nombre de la Vereda o Corregimiento <u>CASA VERDE</u>	Numero de integrantes del Hogar <u>1</u> <input type="checkbox"/> <u>3</u> <input type="checkbox"/> <u>4</u> <input type="checkbox"/> +	Integrantes Economicamente activos <u>1</u> <input type="checkbox"/> <u>2</u> <input type="checkbox"/> <u>3</u> <input type="checkbox"/> <u>4</u> <input type="checkbox"/> +	
Nombre del Municipio <u>ATACO</u>	Area Finca <u>1.50</u>	Altura msnm <u>1678</u>	Numero de Menores de Edad <u>4</u> <input type="checkbox"/> <u>3</u> <input type="checkbox"/> <u>4</u> <input type="checkbox"/> +
Numero de trabajadores empleados <u>1</u> <input type="checkbox"/> <u>2</u> <input type="checkbox"/> <u>3</u> <input type="checkbox"/> <u>4</u> <input type="checkbox"/> +	Via Finca-Cabecera Transporte Vehiculo <input type="checkbox"/> Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Camino <input type="checkbox"/> Tacción Animal		
Area Uso suelo (ha) <u>1.50</u> Café <input checked="" type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Rastrojo <input type="checkbox"/> Pasto <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>	Analisis de Suelos <u>2</u> <input type="checkbox"/> <u>1</u> <input type="checkbox"/> <u>times</u>	Tiempo Finca-Centro Acopio <u>10</u> Minutos	Tipo de Fumigadora <input type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input checked="" type="checkbox"/> No posee
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cuenta con servicios: <input type="checkbox"/> Luz <input type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N <u>3° 22' 32"</u> W <u>75° 24' 54"</u>	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Material de la Vivienda: <input type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N		

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>
N <u>3° 22' 32"</u>	W <u>75° 24' 54"</u>	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
N <input type="checkbox"/>	W <input type="checkbox"/>	Procucción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>
N <input type="checkbox"/>	W <input type="checkbox"/>	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
N <input type="checkbox"/>	W <input type="checkbox"/>	N° Jorn. Contr. <input type="checkbox"/> N° Jorn. Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

LOTE 1	Area Lote <u>1.50</u> N° Plantas/Lote <u>4</u> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>
	Variedad <u>BS CASTILLO</u> Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
	Procucción (Carga) <u>4500.000</u> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>	Procucción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>
	<u>35.000</u> \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
	N° Jornales Contr. <u>50</u> N° Jornales Famil. <u>3</u> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>
LOTE 2	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>
	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
	Procucción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>	Procucción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>
	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>
LOTE 3	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>
	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
	Procucción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>	Procucción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>
	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>
LOTE 4	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>
	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
	Procucción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>	Procucción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>
	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>
LOTE 5	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>
	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
	Procucción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>	Procucción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>
	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>
LOTE 6	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>
	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
	Procucción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>	Procucción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta <input type="checkbox"/>
	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta	120gr	Veces/Año	3
*Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Veces/año	2	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input type="checkbox"/>

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biologico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	Registro de Floracion <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biologico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? <u>RC-RE</u>
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Ecologico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombriculti	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Estado <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	% de venta café seco: 100%		Estado <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Estado <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Tiempo 14 HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> O		Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado	4

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	_____
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (no)
Cual? _____	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input checked="" type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- CONSTRUCCION DE LA FOSA.
- MEJORAMIENTO DEL BENEFICIO - TOLVA PLASTICA.
- CONSTRUCCION SISTEMA MANEJO AGUAS MIELLES.

* APUCA O DISTRIBUYE LA CERESA O CACOTA EN CALLE DEL CAFETAL.
GUILBERTO A. BUSTRADO
 NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Firma]
 FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACION TECNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
GUILBERMO	ANTONIO	BUITRAGO	-
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
3.084.355	315 3312375	30	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra		
DIOS DAEA	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> A. agua <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/>		
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numeros de Integrantes del Hogar		Integrantes Económicamente activos
CASA VERDE	1 2 3 4 +		1 2 3 4 +
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad
ATACO	4.54	1635	1 2 3 4 +
Via Finca-Cabecera	Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)	Numero de trabajadores empleados
<input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camino	<input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal	1.54 Café 1.50 Bosque 1.50 Rastrojo Análisis de Suelos: <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Tiempo	1 2 3 4 + 5
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/>	Cuenta con servicios:	Georreferenciación Finca	Tipo de Fumigadora
Cual?	<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Gas <input checked="" type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	N 3° 22' 20" W 76° 25' 35" W 76° 25' 35" "	<input checked="" type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> No posee
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		0.17 Area	1000 N° Plantas/Lote 1.0 Edad-Años
N 3° 22' 20" W 76° 25' 35"	N 3° 22' 20" W 76° 25' 36"	COLOMBIA Variedad	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
N " " " W " " "	N " " " W " " "	Proccución (Carga)	Valor de Venta
N " " " W " " "	N " " " W " " "	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.	
N " " " W " " "	N " " " W " " "	N° Jorn. Contr. N° Jorn. Fam. N° Cosechas	

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
1.27 Area Lote 2500 N° Plantas/Lote 5 Edad-Años	0.17 Area Lote 1000 N° Plantas/Lote 1.0 Edad-Años		
CABILLO Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
25 Proccución (Carga) 15.000.000.00 \$ Valor de Venta	Proccución (Carga) \$ Valor de Venta		
37.000.00 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.		
188 N° Jornales Contr. 15 N° Jornales Famil. 4 N° Cosechas	N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas		

LOTE 3	LOTE 4
Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años	Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años
Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Proccución (Carga) \$ Valor de Venta	Proccución (Carga) \$ Valor de Venta
\$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.
N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas	N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas

LOTE 5	LOTE 6
Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años	Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años
Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Proccución (Carga) \$ Valor de Venta	Proccución (Carga) \$ Valor de Venta
\$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.
N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas	N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta	100gr	Veces/Año	3
Producto	DAP				
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta			Producto
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta			Producto
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Veces/año	4	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
		Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>		

FITOSANITARIO					
Enfermedades		Manejo de enfermedades			Lleva Registros
Roya	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Biologico	<input type="checkbox"/> SÍ	Cual?	Registro del Cultivo
Mancha de Hierro	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cultura	<input type="checkbox"/> SÍ	Cual?	Registro de Floracion
Otras		Químico	<input type="checkbox"/> SÍ	Cual?	
Plagas		Manejo de Plagas			
Broca	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Palomilla de Raiz	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Biologico	<input type="checkbox"/> SÍ
Minador de hoja	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Araña Roja	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cultura	<input type="checkbox"/> SÍ
Otras		Químico	<input type="checkbox"/> SÍ	Cual?	

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta	<input type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> No Posee	<input type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora	<input type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Fermenta en Seco
<input checked="" type="checkbox"/> Ecologico	Tolva de recibido	<input type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Patio de compostaj
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación	<input type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Abonos Organicos
Estado	% de venta café seco		Estado	Estado	Microorganismos
<input checked="" type="checkbox"/> BMR			<input checked="" type="checkbox"/> BMR	<input checked="" type="checkbox"/> BMR	Tiene Silo
Realiza Fermentación?	Tiempo	HRS	Tipo	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado	
<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	15		Nacir, Dtr	6	

INFORMACIÓN AMBIENTAL					
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana		
Aguas Mientes de Café	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal		
Aguas Domesticas	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (NO)	
Cual?		<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua	
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada			Señale SI Maneja en Su Finca		
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación		
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas Iluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas		
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas		

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
CAMBIAZ CAUCHO DE LAS MARQUESINAS.

José Donisio Beltrán G. y José Donisio Beltrán
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Handwritten Signature]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACION TECNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre <u>JOSÉ</u>	Segundo nombre <u>DIONICIO</u>	Primer apellido <u>BELTRAN</u>	Segundo apellido <u>GONZALEZ</u>
Cedula <u>1.673.750</u>	Telefono <u>3186314214</u>	Meses de soció <u>24</u>	Lugar de Residencia <u>CASCO URBANO</u> Finca <input type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca <u>LAS PALMAS</u>	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> A. agua <input type="checkbox"/>
Nombre de la Vereda o Corregimiento <u>LA LAGUNA</u>	Numero de Integrantes del Hogar <u>1 3 4 + 5</u>	Integrantes Económicamente activos <u>1 2 3 4 +</u>
Nombre del Municipio <u>ATACO</u>	Area Finca <u>3.0</u>	Altura msnm <u>1600</u>
Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehículo <input checked="" type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input checked="" type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) Café <u>3.0</u> Pasto <input type="checkbox"/> Bosque <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Rastrojo <input type="checkbox"/> Análisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> S
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> Cual? _____	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro _____	Georreferenciación Finca N <u>3° 23' 10"</u> W <u>75° 25' 20"</u>
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro _____	Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/>	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva	Area <input type="checkbox"/>	N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/>	Edad-Años <input type="checkbox"/>
N <u>3° 22' 54"</u> W <u>75° 25' 26"</u>	Variedad <input type="checkbox"/>	Estado del Lote <input type="checkbox"/>	Producción (Carga) <input type="checkbox"/>
N " " " " W " " " " "	Producción (Carga) <input type="checkbox"/>	Valor de Venta <input type="checkbox"/>	Valor del Jornal <input type="checkbox"/>
N " " " " " W " " " " "	Levante <input type="checkbox"/>	Soca <input type="checkbox"/>	Producción <input type="checkbox"/>
N " " " " " W " " " " "	N° Jorn. Contr. <input type="checkbox"/>	N° Jorn. Famil. <input type="checkbox"/>	N° Cosechas <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

LOTE 1	Area Lote <u>3.0</u>	N° Plantas/Lote <u>12.500</u>	Edad-Años <u>1.0</u>	Area Lote <input type="checkbox"/>	N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/>	Edad-Años <input type="checkbox"/>
LOTE 2	Variedad <u>COLOMBIA</u>	Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/>	Producción (Carga) <input type="checkbox"/>	Variedad <input type="checkbox"/>	Estado del Lote <input type="checkbox"/>	Producción (Carga) <input type="checkbox"/>
LOTE 3	Producción (Carga) <input type="checkbox"/>	Valor de Venta <input type="checkbox"/>	Valor del Jornal <input type="checkbox"/>	Producción (Carga) <input type="checkbox"/>	Valor de Venta <input type="checkbox"/>	Valor del Jornal <input type="checkbox"/>
LOTE 4	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/>	N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/>	N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/>	N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/>	N° Cosechas <input type="checkbox"/>
LOTE 5	Area Lote <input type="checkbox"/>	N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/>	Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/>	N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/>	Edad-Años <input type="checkbox"/>
LOTE 6	Variedad <input type="checkbox"/>	Estado del Lote <input type="checkbox"/>	Producción (Carga) <input type="checkbox"/>	Variedad <input type="checkbox"/>	Estado del Lote <input type="checkbox"/>	Producción (Carga) <input type="checkbox"/>
	Producción (Carga) <input type="checkbox"/>	Valor de Venta <input type="checkbox"/>	Valor del Jornal <input type="checkbox"/>	Producción (Carga) <input type="checkbox"/>	Valor de Venta <input type="checkbox"/>	Valor del Jornal <input type="checkbox"/>
	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/>	N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/>	N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/>	N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/>	N° Cosechas <input type="checkbox"/>



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO			
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Cual? _____	
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Dosis/Planta <u>100gr</u>	Veces/Año <u>3</u> Producto <u>25-A-2A UREA, DAP, CLORURO</u>
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____ Producto _____
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____ Producto _____
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Veces/año <u>4</u>	Químico <input checked="" type="checkbox"/> Producto <u>GLI FOCAPE</u>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon <input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/> Guadaña <input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO		
Enfermedades Roya <input checked="" type="checkbox"/> SI Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> SI Otras _____	Manejo de enfermedades Biológico <input checked="" type="checkbox"/> SI Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> SI Cual? _____ Químico <input checked="" type="checkbox"/> SI Cual? _____	Lleva Registros Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> SI Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> SI
Plagas Broca <input checked="" type="checkbox"/> SI Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> SI Otras _____	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> SI Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> SI	Manejo de Plagas Biológico <input checked="" type="checkbox"/> SI Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> SI Cual? <u>RE-RE</u> Químico <input checked="" type="checkbox"/> SI Cual? <u>LORSBAN - CLORPIRIFOS</u>

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ						
Tipo Beneficiadero <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Ecológico <input type="checkbox"/> Becolsub Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Su Beneficiadero Tiene: Caseta <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> BMR Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> BMR Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> BMR Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Estado % de venta café seco <u>60%</u>	Tipo Secadero <input type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input checked="" type="checkbox"/> Marquesina <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Tipo Fosa <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Lombricultiv <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> SI Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> SI Patio de compostaj <input checked="" type="checkbox"/> SI Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> SI Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> SI Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> SI	Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> SI Tiempo <u>15</u> HRS Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Dtri Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <u>6</u>

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para: Aguas Miel de Café <input checked="" type="checkbox"/> SI Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> SI Cual? _____	Disposición Final del Agua <input type="checkbox"/> Potrero <input type="checkbox"/> Fuente de Agua <input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	El Agua Proviene de: <input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal <input type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro	Nombre Fuente de Agua mas Cercana _____ Posee Permiso de: <u>(No)</u> <input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada <input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos		Señale SI Maneja en Su Finca <input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico <input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales <input checked="" type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos <input type="checkbox"/> Trinchos <input type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Cobertuta con Leguminosas <input type="checkbox"/> Reforestación <input type="checkbox"/> Terrazas Vivas <input type="checkbox"/> Cunetas Vivas	

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
• <u>MEJORAMIENTO BENEFICIADERO</u>

Yoreny Garcia GRANORLES yoreni.garcia@uniminuto.edu.co
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBIÓ LA VISITA

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta	100 gr (P20)	Veces/Año	3-4
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Veces/año	3+1	Químico	<input checked="" type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>
				Producto	ASOSATO (GIFOR)

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? RE-RE
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco
<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	% de venta café seco 100%		Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
					Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Tiempo 12 HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natuf. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado 5		

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	SAN JUANITO
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (NO)
Cual? _____	<input type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input checked="" type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- BENEFICIADERO
- MARQUESINA

JHON JAIRO FERREIRA T. N. Jhon Jairo Ferreira
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA


FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
JHON	JAIRO	FERRERA	TIQUE
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
1.108.832.698	318 8815794	30	CASERIO <input checked="" type="checkbox"/> VEREDAL <input type="checkbox"/> Finca <input type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	
EL NOCAL	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>		
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numero de Integrantes del Hogar	Integrantes Economicamente activos	
LA LAGUNA	1 2 3 4 +	1 2 3 4 +	
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numero de Menores de Edad
ATACO	2.0	1640	1 2 3 4 +
Numero de trabajadores empleados	Numero de trabajadores empleados		
1 2 3 4 +	1 2 3 4 +		
Via Finca-Cabecera	Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)	Tiempo Finca-Centro Acopio
<input type="checkbox"/> Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camino	<input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal	1.50 Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> 0.50 Rastrujo	Horas Minutos
		Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Trazas	Distancia Finca-Centro Acopio 13 km
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cuenta con servicios:	Georreferenciación Finca	
Cual?	<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	N 3° 22' 47" W 75° 25' 18"	
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro		W 75° 25' 18" N 3° 22' 47"	
		Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
		Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote
N 3° 22' 47" W 75° 25' 18"	N 3° 22' 44" W 75° 25' 17"		
N 3° 22' 44" W 75° 25' 18"	N 3° 22' 43" W 75° 25' 17"		
Variedad Estado del Lote		Edad-Años	
B R M		B R M	
Procucción (Carga) \$ Valor de Venta		\$ Valor de Venta	
\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción		\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	
N° Jorn. Contr. N° Jorn. Fam. N° Cosechas		N° Jorn. Contr. N° Jorn. Fam. N° Cosechas	
INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
0.33 Area Lote 2200 N° Plantas/Lote 1 Edad-Años	0.25 Area Lote 2300 N° Plantas/Lote 3 Edad-Años	0.48 Area Lote 3200 N° Plantas/Lote 5 Edad-Años	0.34 Area Lote 1900 N° Plantas/Lote 6 Edad-Años
CASTILLO Variedad Estado del Lote B R M	CASTILLO Variedad Estado del Lote B R M	COLOMBIA Variedad Estado del Lote B R M	CASTILLO Variedad Estado del Lote B R M
Procucción (Carga) \$ Valor de Venta	3.5 Procucción (Carga) 6.225.000 \$ Valor de Venta	1.5 Procucción (Carga) 1.125.000 \$ Valor de Venta	4 Procucción (Carga) 3.000.000 \$ Valor de Venta
\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	39.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	35.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	35.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas	30 N° Jornales Contr. 40 N° Jornales Famil. 2 N° Cosechas	N° Jornales Contr. 13 N° Jornales Famil. 4 N° Cosechas	N° Jornales Contr. 35 N° Jornales Famil. 5 N° Cosechas
LOTE 5	LOTE 6	LOTE 7	LOTE 8
Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años	Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años	Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años	Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años
Variedad Estado del Lote B R M	Variedad Estado del Lote B R M	Variedad Estado del Lote B R M	Variedad Estado del Lote B R M
Procucción (Carga) \$ Valor de Venta	Procucción (Carga) \$ Valor de Venta	Procucción (Carga) \$ Valor de Venta	Procucción (Carga) \$ Valor de Venta
\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas	N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas	N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas	N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas

* EMPLEO A TRABAJADORES 1 SEMANA, EL RESTO DE LABORES MANO DE OBRA FAMILIAR.
* PIRETA O CILINDRO GASES.



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta	100 gr	Veces/Año	3
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Veces/año		Quimico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>

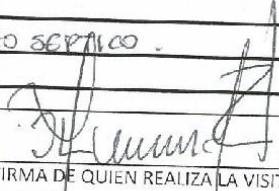
FITOSANITARIO		
Enfermedades Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Otras _____	Manejo de enfermedades Biologico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____ Quimico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	Lleva Registros Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Registro de Floracion <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M
Plagas Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Otras _____	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Manejo de Plagas Biologico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? RE-RE Quimico <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? PYRINEX 466

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ						
Tipo Beneficiadero <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Ecologico <input type="checkbox"/> Becolsub Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Su Beneficiadero Tiene: Caseta <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R Despulpadora <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R Tolva de recibido <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R Tanque Fermentación <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Estado % de venta café seco 100%	Tipo Secadero <input type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input checked="" type="checkbox"/> Marquesina <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Tipo Fosa <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Lombricultia <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> R	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M	Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Tiempo 12 H'S Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur <input type="checkbox"/> Otra Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado 6

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para: Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	Disposición Final del Agua <input type="checkbox"/> Potrero <input checked="" type="checkbox"/> Fuente de Agua <input type="checkbox"/> Drenaje Natural	El Agua Proviene de: <input type="checkbox"/> Acueducto vdal <input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro	Nombre Fuente de Agua mas Cercana EL SALERO Posee Permiso de: (NO) <input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada <input checked="" type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input checked="" type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico <input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales <input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	Señale SI Maneja en Su Finca <input type="checkbox"/> Trinchos <input type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Reforestación <input type="checkbox"/> Terrazas Vivas <input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
① BENEFICIADERO ② TRATAMIENTO DE AGUAS MIELLES Y DOMÉSTICAS - POZO SEPÁLICO ③ CONSTRUCCIÓN FOSA

José Edo. PERREIRA TIQUE & José Eduardo Ferrera
 NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA


 FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA

** BENEFICIA EN EL BENEFICIADERO DE SU PAPÁ. (BENEFICIADERO FAMILIAR).



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
José	EDUARDO	FERRERIZA	TIQUE
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
1.108.832.121	3709988346	36	CASERO VEREDAL <input checked="" type="checkbox"/> Finca <input type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra		A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>
CLEDÉN	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>		
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numeros de Integrantes del Hogar		Integrantes Económicamente activos
LA LAGUNA	1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +		1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad
ATACO	2.0	1600	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> +
Via Finca-Cabecera		Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)
<input type="checkbox"/> Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camino		<input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal	1.67 Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Rastrojo
Tiempo Finca-Centro Acopio		Distancia Finca-Centro Acopio	
8 Horas 10 Minutos		8 km	
Tipo de * Fumigadora		Lleva registros?	
<input type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input checked="" type="checkbox"/> No posee		<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> M	
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N		Cuenta con servicios:	
Cual ?		<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro		Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	
N 3° 23' 13,"	W 75° 25' 36,"	Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
N 3° 23' 13,"	W 75° 25' 35,"	Proccución (Carga) \$ Valor de Venta	
N 3° 23' 13,"	W 75° 25' 36,"	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.	
N 3° 23' 10,"	W 75° 25' 33,"	N° Jorn. Contr. <input type="checkbox"/> N° Jorn. Fam. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	
INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
0.24 Area Lote 1600 N° Plantas/Lote 24 Edad-Años 0.41 Area Lote 2500 N° Plantas/Lote 5 Edad-Años	CASTILLO Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	CASTILLO Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	CASTILLO Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
3 Proccución (Carga) 2.100.000 \$ Valor de Venta 39.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.	5 Proccución (Carga) 3.500.000 \$ Valor de Venta 39.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.	5 Proccución (Carga) 2.450.000 \$ Valor de Venta 39.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.	30 Proccución (Carga) \$ Valor de Venta \$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.
24 N° Jornales Contr. 4 N° Jornales Famil. 1 N° Cosechas	30 N° Jornales Contr. 10,5 N° Jornales Famil. 4 N° Cosechas	8 N° Jornales Contr. 4 N° Jornales Famil. 4 N° Cosechas	20 N° Jornales Contr. 8 N° Jornales Famil. 5 N° Cosechas
LOTE 5	LOTE 6	LOTE 7	LOTE 8
0.39 Area Lote 2500 N° Plantas/Lote 5 Edad-Años	0.26 Area Lote 1700 N° Plantas/Lote 6 Edad-Años		
CASTILLO Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	CASTILLO Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
5 Proccución (Carga) 3.500.000 \$ Valor de Venta 39.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.	3,5 Proccución (Carga) 2.450.000 \$ Valor de Venta 39.000 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producc.		
30 N° Jornales Contr. 10,5 N° Jornales Famil. 4 N° Cosechas			

* USA UN EQUIPO HANDBLERA + LANZA POR GRAVEDAD.



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO							
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?	Renovación x Siembra				
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	100 g	Veces/Año	3	Producto - 25-4-24 - Producción	
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año		Producto	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año		Producto	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año	3	Químico	<input checked="" type="checkbox"/>	Producto RANNO OP. 4308L	
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>	Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biologico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biologico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? RE-RE
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ						
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco	
<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombriculti	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Becosub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco 50%		Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Tiempo 14 HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado 5		Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Viene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	_____
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (No)
Cual? _____	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nominada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecológico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas lluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertuta con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- Construcciones Beneficiadero.

FABER GRANOBLES G. *Faber granobles*
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Signature]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACION TECNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre FABER	Segundo nombre	Primer apellido GRANOBLES	Segundo apellido GONZALES
Cedula 1.108.831.581	Telefono 315 446 07 88	Meses de socio 30	Lugar de Residencia Cajero Finca <input type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca LOS AGUACATES - EL PINDAL	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> A. agua <input checked="" type="checkbox"/>
Nombre de la Vereda o Corregimiento LA LAGUNA	Numero de Integrantes del Hogar 1 2 3 4 +	Integrantes Economicamente activos 1 2 3 4 +
Nombre del Municipio ATACO	Area Finca 1.58	Altura msnm 1.600
Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) 1.58 Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Rastrojo <input type="checkbox"/> Análisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> S
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> Cual?	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N 3° 22' 57" W 75° 25' 37"
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro		Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote	Edad-Años
N 3° 22' 55"	W 75° 25' 37"			
N 3° 22' 56"	W 75° 25' 39"			
N 3° 22' 55"	W 75° 25' 40"			
N	W			

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

<p>0.49 Area Lote 2000 N° Plantas/Lote 14 Edad-Años</p> <p>DS V. COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>1 Proccuición (Carga) 720.000 \$ Valor de Venta</p> <p>36.000 \$ Valor del Jornal Levante <input checked="" type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Produc.</p> <p>1 N° Jornales Contr. 10 N° Jornales Famil. 1 N° Cosechas</p>	<p>0.50 Area Lote 3000 N° Plantas/Lote 6 Edad-Años</p> <p>DS V. COLOMBIA Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>7 Proccuición (Carga) 720.000 \$ Valor de Venta</p> <p>36.000 \$ Valor del Jornal Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Produc.</p> <p>30 N° Jornales Contr. 30 N° Jornales Famil. 5 N° Cosechas</p>
<p>0.65 Area Lote 3000 N° Plantas/Lote 1 Edad-Años</p> <p>DS CASTILLO Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>5 Proccuición (Carga) 720.000 \$ Valor de Venta</p> <p>36.000 \$ Valor del Jornal Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Produc.</p> <p>20 N° Jornales Contr. 15 N° Jornales Famil. 3 N° Cosechas</p>	<p>Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años</p> <p>Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Proccuición (Carga) \$ Valor de Venta</p> <p>\$ Valor del Jornal Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Produc.</p> <p>N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas</p>
<p>Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años</p> <p>Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Proccuición (Carga) \$ Valor de Venta</p> <p>\$ Valor del Jornal Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Produc.</p> <p>N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas</p>	<p>Area Lote N° Plantas/Lote Edad-Años</p> <p>Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Proccuición (Carga) \$ Valor de Venta</p> <p>\$ Valor del Jornal Levante <input type="checkbox"/> Soca <input type="checkbox"/> Produc.</p> <p>N° Jornales Contr. N° Jornales Famil. N° Cosechas</p>



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	80 gr	Veces/Año	3-4
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año	3	Químico	<input checked="" type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>
				Producto	PANZER (80cc/20)

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ						
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco	100%	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Tiempo	22 HRS	Tipo	Natur	Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado
						5

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	_____
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de:
Cual? POZO SEPTECO	<input type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecológico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input checked="" type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- CONSTRUCCIÓN BENEFICIADERO.

CRISTIAN L. RIVERA O. *CRISTIAN LAMITO RIVERA*
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Signature]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA

* APLICA CEBGZA.
* BENEFICIA EN BENEFICIO FAMILIAR



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
CRISTIAN	CAMILO	RICAUPE	OYOLA
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
1.108.830.502	319.397.4498	30	Finca <input type="checkbox"/> Cabecera <input checked="" type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra		A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>
DOS CAMINOS	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>		
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numeros de Integrantes del Hogar		Integrantes-Economicamente activos
POLECITO	1 2 3 4 +		1 2 3 4 +
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad
ATACO	1.50	1663	1 2 3 4 +
Numero de trabajadores empleados	Via Finca-Cabecera		Tiempo Finca-Centro Acopio
1 2 3 4 +	Transporte Vehiculo		Horas Minutos
	<input checked="" type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal		
	Area Uso suelo (ha)		Tipo de Fumigadora
	1.5 Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rastrojo		<input type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input checked="" type="checkbox"/> No posee
Tiene alguna certificación	Cuenta con servicios:		Georreferenciación Finca
<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro		N 3° 20' 48" W 75° 25' 19"
Cual?	Lleva registros?		<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Material de la Vivienda:	Posee Letreros o Identificación de Areas		<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Madera <input checked="" type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro			
INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote
N 3° 20' 48"	W 75° 25' 18"		
N 3° 20' 42"	W 75° 25' 17"		
N 3° 21' 15"	W 75° 25' 11"		
N	W		
Variedad Estado del Lote		N° Jorn. Cont. N° Jorn. Fam. N° Cosechas	
<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Producción (Carga) \$ Valor de Venta			
<input type="checkbox"/> \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción			
INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
0.98	4000	4	0.18
V. COLOMBIA	Variedad	Estado del Lote	V. COLOMBIA
<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
4	Producción (Carga)	2.800.000\$	Valor de Venta
40.000\$	Valor del Jornal	Levante	Soca Producción
30	N° Jornales Contr.	10	N° Jornales Famil. 3 N° Cosechas
LOTE 2	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
0.58	3000	2	
V. COLOMBIA	Variedad	Estado del Lote	
<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
2	Producción (Carga)	1.500.000\$	Valor de Venta
40.000\$	Valor del Jornal	Levante	Soca Producción
15	N° Jornales Contr.	5	N° Jornales Famil. 1 N° Cosechas
LOTE 3	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote	
<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	\$	Valor de Venta
	\$	Valor del Jornal	Levante Soca Producción
	N° Jornales Contr.		N° Jornales Famil. N° Cosechas
LOTE 4	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote	
<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	\$	Valor de Venta
	\$	Valor del Jornal	Levante Soca Producción
	N° Jornales Contr.		N° Jornales Famil. N° Cosechas
LOTE 5	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote	
<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	\$	Valor de Venta
	\$	Valor del Jornal	Levante Soca Producción
	N° Jornales Contr.		N° Jornales Famil. N° Cosechas
LOTE 6	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
	Variedad	Estado del Lote	
<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
	Producción (Carga)	\$	Valor de Venta
	\$	Valor del Jornal	Levante Soca Producción
	N° Jornales Contr.		N° Jornales Famil. N° Cosechas

PIPETAO CILINDRO



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?	R. FOCA		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	40	Veces/Año	3
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año	2	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Otras _____	Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? <u>RG-RE-</u>
Otras _____		Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombriculti	Abonos Orgánicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco	100%	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Tiempo	10 HRS	Tipo	Natur.	Otra
				Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado	
				5	

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	_____
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: <u>(NO)</u>
Cual? _____	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecológico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas Iluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
<u>- MEJORAMIENTO BENEFICIADERO -</u>

ANDERSON PEDREÑO
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBELA VISITA

[Firma]
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre <u>ANDERSON</u>	Segundo nombre	Primer apellido <u>RODRIGOS</u>	Segundo apellido <u>TIQUE</u>
Cedula <u>1038923832</u>	Telefono <u>3194840028</u>	Meses de socio <u>30</u>	Lugar de Residencia Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca <u>LA BOUVIA</u>	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> S	A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S
Nombre de la Vereda o Corregimiento <u>LA CABANA</u>	Numeros de Integrantes del Hogar <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u> +		Integrantes Económicamente activos <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u> +
Nombre del Municipio <u>ATACO</u>	Area Finca <u>3.00</u>	Altura msnm <u>1325</u>	Numeros de Menores de Edad <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u> +
Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino		Transporte Vehiculo <input type="checkbox"/> Camioneta Sencillo <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) <u>1.75</u> Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Rastrojo <input type="checkbox"/> Análisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Tiempo
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual?		Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N <u>3° 21' 48"</u> W <u>75° 26' 2"</u> Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Material de la Vivienda: <input type="checkbox"/> Ladrillo <input checked="" type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro		Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote
N <u>3° 21' 58"</u>	W <u>75° 25' 58"</u>		Edad-Años
N <u>3° 21' 38"</u>	W <u>75° 25' 57"</u>		Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
N <u>3° 21' 36"</u>	W <u>75° 25' 55"</u>		Producción (Carga) \$ Valor de Venta
N	W		\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
			N° Jorn. Contr. N° Jorn. Fam. N° Cosechas
INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
Area Lote <u>2000</u> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <u>5200</u> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>
Variedad <u>DE CASTILLO</u> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad <u>DE COLUMBIA</u> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Producción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta	Producción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta	Producción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta	Producción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta
\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>
LOTE 5	LOTE 6	LOTE 7	LOTE 8
Area Lote <u>4000</u> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>	Area Lote <input type="checkbox"/> N° Plantas/Lote <input type="checkbox"/> Edad-Años <input type="checkbox"/>
Variedad <u>DE COLUMBIA</u> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Variedad <input type="checkbox"/> Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Producción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta	Producción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta	Producción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta	Producción (Carga) <input type="checkbox"/> \$ Valor de Venta
\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	\$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>	N° Jornales Contr. <input type="checkbox"/> N° Jornales Famil. <input type="checkbox"/> N° Cosechas <input type="checkbox"/>



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?	Renovación y poda		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	80 g (200g)	Veces/Año	3
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año	4	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>

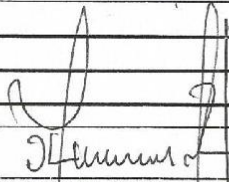
FITOSANITARIO		
Enfermedades Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Otras _____	Manejo de enfermedades Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____ Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Lleva Registros Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Plagas Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Otras _____	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Manejo de Plagas Biológico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____ Químico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero <input checked="" type="checkbox"/> No Posee * <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Ecologico <input type="checkbox"/> Becosub Estado <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Su Beneficiadero Tiene: Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado % de venta café seco 50%	Tipo Secadero <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Marquesina <input type="checkbox"/> Otro Estado <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tipo Fosa <input checked="" type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Lombricultiv <input type="checkbox"/> Otro Estado <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N		Tiempo 15 HRS Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur. <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado 5-8		

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para: Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Aguas Domésticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Disposición Final del Agua <input type="checkbox"/> Potrero <input type="checkbox"/> Fuente de Agua <input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	El Agua Proviene de: <input type="checkbox"/> Acueducto vdal <input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro	Nombre Fuente de Agua mas Cercana _____ Posee Permiso de: (No) <input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada <input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquímicos		Señale SI Maneja en Su Finca <input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico <input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales <input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos <input type="checkbox"/> Trinchos <input type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas <input type="checkbox"/> Reforestación <input type="checkbox"/> Terrazas Vivas <input type="checkbox"/> Cunetas Vivas	

IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
* CONSTRUCCION DEL BENEFICIADERO
_____ _____ _____

YESSICA TATIANA CAJAS *Yessica Cajás*
 NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA
 * Beneficia en Beneficiadero Familiar


 FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACION TECNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO

Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
YESSICA	TATIANA	CACAS	LOAIZA
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
1.005.993.690	3153915367	24	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA

Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra		A. suelos	<input checked="" type="checkbox"/> N
EL MANANTIAL	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	A. agua	<input checked="" type="checkbox"/> S	<input checked="" type="checkbox"/> N
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numeros de Integrantes del Hogar		Integrantes Economicamente activos	
EL TRUNFO	1	2	3	4
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad	
ATACO	1.50	1583	1	2
Via Finca-Cabecera	Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)	Tiempo Finca-Centro Acopio	Tipo de Fumigadora
<input type="checkbox"/> Primaria	<input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla	Café	Horas	Minutos
<input type="checkbox"/> Secundaria	<input type="checkbox"/> Camioneta Turbo	Pasto	Distancia Finca-Centro Acopio	<input type="checkbox"/> Espalda
<input type="checkbox"/> Terciaria	<input type="checkbox"/> Camión Sencillo	Bosque	13	km
<input checked="" type="checkbox"/> Camino	<input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	Rastrojo	<input checked="" type="checkbox"/> No posee	
Tiene alguna certificación	Cuenta con servicios:	Georeferenciación Finca		Lleva registros?
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua	N	3.23.9	<input checked="" type="checkbox"/> SI
Cual?	<input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet	W	75.25.33	
Material de la Vivienda:	<input type="checkbox"/> Otro	Posee Letreros o Identificación de Areas		<input checked="" type="checkbox"/> SI
<input checked="" type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro				

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA

Georeferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote	Edad-Años
N	3.23.15	W	75.26.8	
N	3.23.18	W	75.26.18	
N	3.23.14	W	75.26.17	
N		W		
Variedad		Estado del Lote	B	R
Proccución (Carga)		Valor de Venta		
\$ Valor del Jornal		Levante	Soca	Produc.
N° Jornales Contr.	N° Jornales Famil.	N° Cosechas		

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA

LOTE 1	0.33	Area Lote	2500	N° Plantas/Lote	2	Edad-Años	
LOTE 2	0.85	Area Lote	500	N° Plantas/Lote	1	Edad-Años	
LOTE 3	0.34	Area Lote	2000	N° Plantas/Lote	4	Edad-Años	
LOTE 4		Area Lote		N° Plantas/Lote		Edad-Años	
LOTE 5		Area Lote		N° Plantas/Lote		Edad-Años	
LOTE 6		Area Lote		N° Plantas/Lote		Edad-Años	
		Variedad		Estado del Lote	B	R	M
		Proccución (Carga)		Valor de Venta			
		\$ Valor del Jornal		Levante	Soca	Produc.	
		N° Jornales Contr.		N° Jornales Famil.		N° Cosechas	

* FINCA EN OTRA FINCA DONDE CUIDAN.
** CONTIENE TRABAJADORES PARA COSECHA
*** ALINDRO o APETA DE GAS.



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cual?			
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta	100 gr	Veces/Año	3
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Veces/año	4	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>

FITOSANITARIO					
Enfermedades		Manejo de enfermedades			Lleva Registros
Roya	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Biologico	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cual?	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Mancha de Hierro	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cultura	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cual?	Registro de Floracion <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Otras		Químico	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cual?	
Plagas		Manejo de Plagas			
Broca	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Palomilla de Raiz	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Biologico	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Minador de hoja	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Araña Roja	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cultura	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Otras		Químico	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Cual?	DE-RG
				Cual?	LORSEBAN LIQUIDO

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> BMR	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
<input type="checkbox"/> Ecologico	Tolva de recibido <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> BMR	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Estado <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> BMR	% de venta café seco	80%	Estado <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> BMR	Estado <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> BMR	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> SÍ
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	Tiempo	14 HRS	Tipo	Natur.	Otra
					Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado
					5


INFORMACIÓN AMBIENTAL					
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana		
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal			
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input checked="" type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (no)		
Cual? _____	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua		
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada			Señale SI Maneja en Su Finca		
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input checked="" type="checkbox"/> Reforestación		
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas lluvias en Canales	<input type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas		
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input checked="" type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas		

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL

- MEJORAMIENTO BENEFICIADERO

- MARQUESINA

Jhon Jairo Andrade x Jhon Jairo Andrade
 NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA
 * BENEFICIA EN BENEFICIADERO FAMILIAR.


 FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
YHON	JAIRO	ANDRADE	CANAVE
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
1.005.996.219	5187997806	30	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra	A. suelos	A. agua
SANTA HELENA	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> S
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numero de Integrantes del Hogar	Integrantes Economicamente activos	
LA CABAÑA	1 2 3 4 +	1 2 3 4 +	
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numero de Menores de Edad
ATACO	3.74	1305	1 2 3 4 +
Numero de trabajadores empleados	Via Finca-Cabecera		
1 2 3 4 + 6*	<input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Camioneta Sencillo <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input checked="" type="checkbox"/> Camino <input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal		
Area Uso suelo (ha)	Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)	Analisis de Suelos
1.0 Pasto		1.0 Bosque	1.0 Rastrojo
1.0 Otros			1 N 1 tiempo
Tiempo Finca-Centro Acopio	Horas	Tiempo Finca-Centro Acopio	km
30		2030	
Tipo de Fumigadora	Lleva registros?		Posee Letreros o Identificación de Areas
<input checked="" type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> No posee	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N		<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Tiene alguna certificación	Cuenta con servicios:	Georreferenciación Finca	
<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	N 3° 21' 47" W 75° 26' 14"	
Cual?			
Material de la Vivienda:	Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input checked="" type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>		
INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote
N 3° 21' 42"	W 75° 26' 8"		
N 3° 21' 46"	W 75° 26' 13"		
N 3° 21' 43"	W 75° 26' 14"		
N	W		
Variedad Estado del Lote		Proccución (Carga)	Valor de Venta
Valor del Jornal Levante Soca Producc.		N° Jorn. Contr. N° Jorn. Fam. N° Cosechas	
INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
0.67	3800	5	
Variedad	Estado del Lote	Proccución (Carga)	Valor de Venta
V. COLOMBIA	<input checked="" type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	2.900.000	
35.000			
20	17	4	
LOTE 2	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
0.69	3600	4	
Variedad	Estado del Lote	Proccución (Carga)	Valor de Venta
V. COLOMBIA	<input checked="" type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	2.175.000	
35.000			
17	10	3	
LOTE 3	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
0.90	4000	4	
Variedad	Estado del Lote	Proccución (Carga)	Valor de Venta
COLOMBIA	<input checked="" type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	3.625.000	
35.000			
30	15	3	
LOTE 4	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
Variedad	Estado del Lote	Proccución (Carga)	Valor de Venta
LOTE 5	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
Variedad	Estado del Lote	Proccución (Carga)	Valor de Venta
LOTE 6	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
Variedad	Estado del Lote	Proccución (Carga)	Valor de Venta



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO						
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual? _____				
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta <u>20gr</u>	Veces/Año <u>3</u>	Producto <u>15 15 15</u> <u>- SUPER 25-4-24</u> <u>- PRODUCCIÓN ISUCAMA</u>		
*Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____	Producto _____		
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta _____	Veces/Año _____	Producto _____		
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año <u>3</u>	Químico <input type="checkbox"/>	Producto _____		
Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Azadon <input type="checkbox"/>	Rastrillo <input type="checkbox"/>	Guadaña <input type="checkbox"/>		

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N
Otras _____	Químico <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____	
Plagas	Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Palomilla de Raíz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Biológico <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cultura <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? <u>RE-RE</u>
Otras _____		Químico <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ						
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input checked="" type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Ecológico	Tolva de recibido <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Marquesina	<input checked="" type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<input type="checkbox"/> Becosub	Tanque Fermentación <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
Estado <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco <u>100%</u>		Estado <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Tiempo <u>12</u> HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Natur <input type="checkbox"/> Otra	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado <u>5</u>			

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	_____
Aguas Domesticas <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: <u>(no)</u>
Cual? <u>EN PROCESO DE CONSTRUCCION</u>	<input type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input checked="" type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecológico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas Iluvias en Canales	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- CONSTRUCCION DE MARQUESINAS
- MOTOR DE CA DESPULPADORA
- CONSTRUCCION SISTEMA MANEJO AGUAS MIELLES

* APLICA CEREA DE CAFÉ DESCOMPUESTA O FUSA.

BERTIL E. RICAURTE O. X. Bertil E. Ricaurte O.

NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA

[Firma]

FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACION TECNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre <u>BERTYL</u>	Segundo nombre <u>EDELSON</u>	Primer apellido <u>RICAURTE</u>	Segundo apellido <u>OYOLA</u>
Cedula <u>83.167.869</u>	Telefono <u>318 6368675</u>	Meses de socio <u>24</u>	Lugar de Residencia Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca <u>EL PINAL</u>	Tenencia de la Tierra Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>		A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>
Nombre de la Vereda o Corregimiento <u>LA LAGUNA</u>	Numeros de Integrantes del Hogar 1 2 3 4 + <input checked="" type="checkbox"/>		Integrantes Económicamente activos 1 2 3 4 + <input checked="" type="checkbox"/>
Nombre del Municipio <u>ATACO</u>	Area Finca <u>2.0</u>	Altura msnm <u>1510</u>	Numeros de Menores de Edad 1 2 3 4 + <input checked="" type="checkbox"/>
Via Finca-Cabecera <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Terciaria <input type="checkbox"/> Camino	Transporte Vehiculo <input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal	Area Uso suelo (ha) 1.50 Café <input type="checkbox"/> Pasto <input type="checkbox"/> - Bosque <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> 0.50 Rastrojo <input type="checkbox"/> Análisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> <u>limp</u>	Tiempo Finca-Centro Acopio <u>Horas</u> <u>140</u> <u>Minutos</u> Distancia Finca-Centro Acopio <u>10-11</u> km Tipo de Fumigadora <input checked="" type="checkbox"/> Espalda <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> No posee
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> SK Cual?	Cuenta con servicios: <input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	Georreferenciación Finca N <u>3° 22' 48"</u> W <u>75° 25' 28"</u>	Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input checked="" type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro		Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>	

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva		Area	N° Plantas/Lote
N <u>3° 22' 47"</u>	W <u>75° 25' 29"</u>		
N <u>3° 22' 48"</u>	W <u>75° 25' 26"</u>		
N	W		
N	W		
Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		Producción (Carga)	Valor de Venta
		\$ Valor del Jornal	Levante Soca Producción
		N° Jorn. Contr.	N° Jorn. Fami

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	Area Lote <u>7000</u>	N° Plantas/Lote <u>7</u>	Edad-Años <u>0.13</u>
LOTE 2	Area Lote <u>670</u>	N° Plantas/Lote <u>5</u>	Edad-Años
LOTE 3	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 4	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 5	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 6	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 7	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 8	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 9	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 10	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 11	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 12	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 13	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 14	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 15	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 16	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 17	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 18	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 19	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 20	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 21	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 22	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 23	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 24	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 25	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 26	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 27	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 28	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 29	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 30	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 31	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 32	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 33	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 34	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 35	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 36	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 37	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 38	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 39	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 40	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 41	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 42	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 43	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 44	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 45	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 46	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 47	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 48	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 49	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 50	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 51	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 52	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 53	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 54	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 55	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 56	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 57	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 58	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 59	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 60	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 61	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 62	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 63	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 64	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 65	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 66	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 67	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 68	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 69	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 70	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 71	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 72	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 73	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 74	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 75	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 76	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 77	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 78	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 79	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 80	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 81	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 82	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 83	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 84	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 85	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 86	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 87	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 88	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 89	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 90	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 91	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 92	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 93	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 94	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 95	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 96	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 97	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 98	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 99	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años
LOTE 100	Area Lote	N° Plantas/Lote	Edad-Años

* CONTRATA TRABAJADORES PARA COSECHA Y LIMPIAS (DESHERBAS).
** CILINDRO O PIPETA DE GAS.



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> N	Cual?	RENOVACIÓN X ZONA.		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	100 gr	Veces/Año	2
Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> M	Dosis/Planta		Veces/Año	
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> N	Veces/año	3	Químico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/>

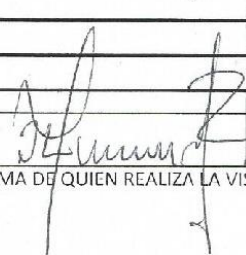
FITOSANITARIO		
Enfermedades Roya <input checked="" type="checkbox"/> M Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> M Otras _____	Manejo de enfermedades Biológico <input checked="" type="checkbox"/> N -Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____ Químico <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____	Lleva Registros Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> M Registro de Floración <input checked="" type="checkbox"/> M
Plagas Broca <input checked="" type="checkbox"/> M Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> M Otras _____	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> M Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> M	Manejo de Plagas Biológico <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____ Cultura <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? DE-PE. Químico <input checked="" type="checkbox"/> N Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero <input type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Ecológico <input type="checkbox"/> Becolsub Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Su Beneficiadero Tiene: Caseta <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> BMR Despulpadora <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> BMR Tolva de recibido <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> BMR Tanque Fermentación <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> BMR % de venta café seco 80%.	Tipo Secadero <input type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Marquesina <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Tipo Fosa <input type="checkbox"/> No Posee <input type="checkbox"/> Tradicional <input type="checkbox"/> Lombriculti <input type="checkbox"/> Otro Estado <input checked="" type="checkbox"/> BMR	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> M Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> N Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> N Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> M Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> M Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> N	Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> N Tiempo 10 HRS Tipo Natur. <input checked="" type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado 5

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para: Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> M Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> M Cual? _____	Disposición Final del Agua <input checked="" type="checkbox"/> Potrero <input type="checkbox"/> Fuente de Agua <input type="checkbox"/> Drenaje Natural	El Agua Proviene de: <input type="checkbox"/> Acueducto vdal <input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro	Nombre Fuente de Agua mas Cercana _____ Posee Permiso de: (NO) <input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombrada <input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca <input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca <input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos		Señale SI Maneja en Su Finca <input type="checkbox"/> Trinchos <input type="checkbox"/> Reforestación <input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas <input type="checkbox"/> Terrazas Vivas <input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas <input type="checkbox"/> Cunetas Vivas	

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- MESORAMIENTO BENEFICIO - CONSTRUCCION FOSA. - COMPRA TOLVA.

ROBINSON CORREDOR DIAZ x
 NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA
 Robinson corredor diaz


 FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
ROBINSON		COLEGIO	DIAZ
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
80.212.029	3173610933	30	Finca <input checked="" type="checkbox"/> Cabecera <input type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra	A. suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> A. agua <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>	
LIBANO	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>		
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numero de Integrantes del Hogar	Integrantes Economicamente activos	
LA CABANA	1 2 3 4 + 6	1 2 3 4 +	
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numero de Menores de Edad
ATACO	4.00	1524	1 2 3 4 +
Numero de trabajadores empleados	Numero de trabajadores empleados		
1 2 3 4 +	1 2 3 4 +		
Via Finca-Cabecera	Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)	Tiempo Finca-Centro Acopio
<input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Terciaria <input checked="" type="checkbox"/> Camino	<input type="checkbox"/> Camioneta Sencilla <input type="checkbox"/> Camioneta Turbo <input type="checkbox"/> Camión Sencillo <input type="checkbox"/> Tacción Animal	2.18 Café 0.32 Bosque - Rastrojo	1.50 Pasto - Otros
		Analisis de Suelos <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Tintas	H2as Minutos
Tiene alguna certificación <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		Cuenta con servicios:	Georreferenciación Finca
Cual?		<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Otro	N 3° 22' 18" W 75° 25' 48"
Material de la Vivienda: <input checked="" type="checkbox"/> Ladrillo <input checked="" type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro			Lleva registros? <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
			Posee Letreros o Identificación de Areas <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva			
N 3° 22' 19"	W 75° 25' 46"	Area	N° Plantas/Lote
N 3° 22' 18"	W 75° 25' 44"		Edad-Años
N 3° 22' 24"	W 75° 25' 46"	Variedad	Estado del Lote
N 3° 22' 23"	W 75° 25' 47"		
		Producción (Carga)	Valor de Venta
		Valor del Jornal	Levante Soca Producción
		N° Jorn. Contr.	N° Jorn. Famil. N° Cosechas

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
0.22 Area Lote 1800 N° Plantas/Lote 18 Edad-Años	0.29 Area Lote 1700 N° Plantas/Lote - Edad-Años	0.50 Area Lote 3000 N° Plantas/Lote 10 Edad-Años	0.67 Area Lote 4000 N° Plantas/Lote A Edad-Años
COLUMBIA Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	COLUMBIA Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	CASTILLO Variedad Estado del Lote <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	COLUMBIA Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
1 Producción (Carga) 600.000.00 \$ Valor de Venta	- Producción (Carga) - \$ Valor de Venta	- Producción (Carga) - \$ Valor de Venta	2.5 Producción (Carga) 1'675.000 \$ Valor de Venta
39.000.00 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	- \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	- \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	39.000.45 \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción
8 N° Jornales Contr. - N° Jornales Famil. 1 N° Cosechas	- N° Jornales Contr. - N° Jornales Famil. - N° Cosechas	- N° Jornales Contr. - N° Jornales Famil. - N° Cosechas	10 N° Jornales Contr. 12 N° Jornales Famil. 3 N° Cosechas
LOTE 5	LOTE 6		
- Area Lote - N° Plantas/Lote - Edad-Años	- Area Lote - N° Plantas/Lote - Edad-Años		
- Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	- Variedad Estado del Lote <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		
- Producción (Carga) - \$ Valor de Venta	- Producción (Carga) - \$ Valor de Venta		
- \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción	- \$ Valor del Jornal Levante Soca Producción		
- N° Jornales Contr. - N° Jornales Famil. - N° Cosechas	- N° Jornales Contr. - N° Jornales Famil. - N° Cosechas		

* LOTE 02 = RENOVACIÓN POR ZOCA EN MAYO/2018. SON 1700 ZOCAS DE LAS CUALES SE TOMAN 700 PARA COMPLETAR EL AREA DE 1.50 Ha DEL PROYECTO.



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



LABORES DEL CULTIVO					
Renovación del cultivo	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual?	RENOVACION SIEMBRAS		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	100 - 120 gr	Veces/Año	2
# Aplicación M.O.	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta		Veces/Año	
Encalado	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Dosis/Planta	110 gr	Veces/Año	1
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Veces/año	4	Quimico	<input type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Azadon	<input type="checkbox"/>	Rastrillo	<input type="checkbox"/>
				Guadaña	<input checked="" type="checkbox"/> A

FITOSANITARIO		
Enfermedades	Manejo de enfermedades	Lleva Registros
Roya <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Biologico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Registro del Cultivo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Mancha de Hierro <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Registro de Floracion <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Otras _____	Quimico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	

Plagas		Manejo de Plagas	
Broca <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Palomilla de Raiz <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Biologico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual? _____
Minador de hoja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Araña Roja <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	Cultura <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual? RE-RE (ROCA BRONCA)
Otras _____		Quimico <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Cual? _____

INFORMACIÓN POS-COSECHA DE CAFÉ					
Tipo Beneficiadero	Su Beneficiadero Tiene:	Estado	Tipo Secadero	Tipo Fosa	Beneficia en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Caseta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	<input checked="" type="checkbox"/> No Posee	Fermenta en Seco <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Tradicional	Despulpadora <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Tradicional	<input type="checkbox"/> Tradicional	Patio de composta <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Ecologico	Tolva de recibido <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> Marquesina	<input type="checkbox"/> Lombricultiv	Abonos Organicos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Becolsub	Tanque Fermentación <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Otro	Microorganismos <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	% de venta café seco 50%		Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Estado <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> R	Tiene Silo <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M
Realiza Fermentación? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Tiempo 18 HRS	Tipo <input checked="" type="checkbox"/> Nat <input type="checkbox"/> Otr	Litros Agua para Lavado /Kg de Café Fermentado 6		

INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Posee Sistema de tratamiento para:	Disposición Final del Agua	El Agua Proviene de:	Nombre Fuente de Agua mas Cercana
Aguas Mielles de Café <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Potrero	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto vdal	
Aguas Domesticas <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Fuente de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> Nacimiento	Posee Permiso de: (No)
Cual? POZO SEPTICO	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaje Natural	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Vertimiento <input type="checkbox"/> Concesión de Agua
Señale SI Realiza la Actividad Nombada		Señale SI Maneja en Su Finca	
<input type="checkbox"/> Separa las Basura de la Finca	<input type="checkbox"/> Tiene Punto Ecologico	<input type="checkbox"/> Trinchos	<input type="checkbox"/> Reforestación
<input type="checkbox"/> Realiza Compostaje en su Finca	<input type="checkbox"/> Maneja Aguas llluvias en Canales	<input checked="" type="checkbox"/> Barreras Vivas	<input type="checkbox"/> Terrazas Vivas
<input type="checkbox"/> Maneja de Manera Separada los Evases Usados de Agroquimicos	<input type="checkbox"/> Tiene Botiquin de Primeros Auxilos	<input type="checkbox"/> Cobertura con Leguminosas	<input type="checkbox"/> Cunetas Vivas

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIONES O ADECUACIONES DE BENEFICIO Y MANEJO AMBIENTAL
- MEJORAMIENTO BENEFICIADEL FAMILIAS
- CONSTRUCCION O MEJORAMIENTO MARQUESINA

ROBINSON TAVE G. & ROBINSON JACOB GARCIA
NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O QUIEN RECIBE LA VISITA
* ADICIONA CEEZA AL DTE.

FIRMA DE QUIEN REALIZA LA VISITA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



"ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIAL PARA LOS PRODUCTORES DE CAFÉ ESPECIAL DE LA ASOCIACIÓN ASCAV DEL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA"



FICHA DE CARACTERIZACIÓN TÉCNICA - SOCIOEMPRESARIAL - AMBIENTAL

INFORMACIÓN DEL ASOCIADO			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
ROBINSON		TIQUE	ESCENDO
Cedula	Telefono	Meses de socio	Lugar de Residencia
80.911.716	316531169	30	Finca <input type="checkbox"/> Cabecera <input checked="" type="checkbox"/> Corregimiento <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN DE LA FINCA			
Nombre de la Finca	Tenencia de la Tierra		A. suelos
EL VERGEL	Propia <input checked="" type="checkbox"/> Arriendo <input type="checkbox"/> Aparcero <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>		5 N
Nombre de la Vereda o Corregimiento	Numeros de integrantes del Hogar		A. agua
POLECITO	1 2 3 4 + 5		5 N
Nombre del Municipio	Area Finca	Altura msnm	Numeros de Menores de Edad
ATACO	1.5	1740	1 2 3 4 +
Via Finca-Cabecera	Transporte Vehiculo	Area Uso suelo (ha)	Numero de trabajadores empleados
<input type="checkbox"/> Primaria	<input checked="" type="checkbox"/> Camioneta Sencilla	1.5 Café	1 2 3 4 + 5
<input type="checkbox"/> Secundaria	<input type="checkbox"/> Camioneta Turbo	- Pasto	
<input checked="" type="checkbox"/> Terciaria	<input type="checkbox"/> Camión Sencillo	- Bosque	
<input checked="" type="checkbox"/> Camino	<input checked="" type="checkbox"/> Tacción Animal	- Rastrojo	
		Analisis de Suelos	
		8 N	
Tiene alguna certificación	Cuenta con servicios:	Georreferenciación Finca	
Cual?	<input checked="" type="checkbox"/> Luz <input checked="" type="checkbox"/> Agua	N 3.20.52	
	<input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Internet	W 75.24.35	
Material de la Vivienda:	<input type="checkbox"/> Otro	Posee Letreros o Identificación de Areas	
<input type="checkbox"/> Madera <input checked="" type="checkbox"/> Bareque <input type="checkbox"/> Otro		<input checked="" type="checkbox"/>	

INFORMACIÓN LOTE DE CAFÉ ALIANZA PRODUCTIVA			
Georreferencia Lote de Café Alianza Productiva			
N 3.20.52	W 75.24.36	Area	N° Plantas/Lote
N 3.20.55	W 75.24.35		Edad-Años
		Variedad	Estado del Lote
		Producción (Carga)	Valor de Venta
		Valor del Jornal	Levante Soca Producción
		N° Jorn. Contr.	N° Jorn. Famil.
			N° Cosechas

INFORMACIÓN GENERAL POR LOTE DE CAFÉ EN LA FINCA			
LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
0.63 Area Lote	0.92 Area Lote	0.27 Area Lote	
3000 N° Plantas/Lote	4000 N° Plantas/Lote	1600 N° Plantas/Lote	
2 Edad-Años	5 Edad-Años	mes Edad-Años	
CASTILLO Variedad	CASTILLO Variedad	V. COLOMBIA Variedad	
3 Producción (Carga)	6.5 Producción (Carga)	1 Producción (Carga)	
2220000 \$ Valor de Venta	4745.000 \$ Valor de Venta	1 \$ Valor de Venta	
36.000 \$ Valor del Jornal	36.000 \$ Valor del Jornal	1 \$ Valor del Jornal	
Levante Soca Producción	Levante Soca Producción	Levante Soca Producción	
20 N° Jornales Contr.	40 N° Jornales Contr.	1 N° Jornales Contr.	
10 N° Jornales Famil.	20 N° Jornales Famil.	1 N° Jornales Famil.	
1 N° Cosechas	4 N° Cosechas	1 N° Cosechas	

* CONTRATA TRABAJADOR/A PARA LA RECOLECCION.
* PIPETA O CILINDRO.

Entrevista para asociados

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
JOSE DIONISIO BELTRAN GONZALES	AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>El cultivo está ubicado a unas 1600 m.s.n.m y la variedad que cultivamos es Colombia, el cultivo está en triangulo y está en un lugar sombrío porque tenemos sembrado guamos. El cultivo está sembrado en ladera</p> <p>El manejo que se le da al cultivo en cuanto a las plagas, en especial la broca, se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan dos a tres limpiezas por año, se recogen los frutos que están en el piso, se recolectan las plagas y se guardan en bolsas plásticas al sol, siempre se utiliza este medio.</p> <p>Para combatir la roya se realiza mediante fumigación foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 75 kg de cereza de café por recolector</p> <p>Recibido: se realiza por tolvas de madera con un ángulo formado entre sus paredes y el piso debe ser de 45 a 50 grado</p> <p>Despulpado: con una despulpadora se retira la pulpa de la cereza de café</p> <p>Clasificación: se utiliza una zaranda para clasificar el grano</p> <p>Fermentación; Depende de la altura y el clima puede tener una duración entre un día o dos días de fermentación</p> <p>Lavado: se lava el café con agua limpia tomada de la quebrada</p> <p>Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas</p> <p>Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>Los más importante es recolección, fermentación y secado son muy importantes para para obtener calidad de café</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café: No sabe	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
GUILLERMO ANTONIO BUITRAGO	AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>El cultivo está ubicado a unas 1600 m.s.n.m y la variedad que cultivamos es castillo que es el que nos brinda el comité de cafeteros está sembrado en triangulo y está en un lugar sombrío. El cultivo está sembrado en ladera no tan inclinada.</p> <p>Para el manejo de las plagas y acá en este sector predomina la broca, se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan dos a tres limpiezas por año, se recogen los frutos que están en el piso, se recolectan las plagas y se guardan en bolsas plásticas al sol, siempre se utiliza este medio.</p> <p>Para combatir la roya se realiza mediante fumigación foliar, Recolección de café, en promedio por recogen 70 kg de cereza de café por recolector. Recibido: se realiza por tolvas de madera con las especificaciones normales, Despulpado: con una despulpadora de tres chorros, Clasificación: se utiliza una zaranda para clasificar el grano, Fermentación; Depende de la altura y el clima puede tener una duración de un día de fermentación, Lavado: se lava el café con agua limpia , Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y cuando hay mucha cosecha al sol</p> <p>Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>Los más importante es el manejo de las plagas y empezar a utilizar abonos orgánicos.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>El café pergamino seco debe tener una humedad entre 10 a 12%</p> <p>El factor de rendimiento se castiga de 92, 8 kg lo que quiere decir que para obtener un saco de 70 kg de café excelso se necesita 92, 8 kg de café pergamino seco</p> <p>La taza de café debe estar entre 84 puntos hacia arriba</p> <p>El café de exportación se comercializa en sacos de 70 kg</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre MARIO HUEPA PRIETO	Cargo AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
<p>(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café): El cultivo está ubicado a unas 1700 m.s.n.m y la variedad que cultivamos es castillo que es el que nos brinda el comité de cafeteros está sembrado en triangulo y está en un lugar sombrío. El cultivo está sembrado en sector más o menos plano. Para el manejo de las plagas hay mucha broca por acá, solo se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan tres limpiezas por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes, se recolectan las plagas y se guardan en bolsas plásticas al sol,</p> <p>Para combatir la roya se realiza mediante fumigación foliar. Recolección de café, en promedio por recogen 75 kg de cereza de café por recolector</p> <p>Recibido: se tienen tolvas de madera en estado normal. Despulpado: con una despulpadora de dos chorros jota gallo. Clasificación: se utiliza una zaranda para clasificar el grano Fermentación; en algunos casos se deja una duración de uno o dos días de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y cuando hay mucha cosecha al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>Los más importante es el manejo de las plagas y empezar a utilizar abonos orgánicos.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>El café pergamino seco debe tener una humedad entre 10 a 12%</p> <p>El factor de rendimiento se castiga de 92, 8 kg lo que quiere decir que para obtener un saco de 70 kg de café excelso se necesita 92, 8 kg de café pergamino seco</p> <p>La taza de café debe estar entre 84 puntos hacia arriba</p> <p>El café de exportación se comercializa en sacos de 70 kg</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre MARTIN HORACIO FERREIRA	Cargo AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
<p>(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café): El cultivo está ubicado a unas 1600 m.s.n.m y la variedad que cultivamos es castillo s está sembrado en triangulo y está en un lugar un poco soleado. El cultivo está sembrado en sector de ladera porque así son por acá las tierras</p> <p>A veces se presenta mucha broca, este clima está muy raro porque antes no había broca, para el manejo de la plaga se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de a dos o tres limpiezas por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes que estén infectados para que no se sigan reproduciendo las plagas.</p> <p>Para combatir la roya se realiza mediante fumigación foliar. Recolección de café, en promedio por recogen 85 kg de cereza de café por recolector Recibido: se tienen tolvas de madera en estado normal. Despulpado: con una despulpadora de tres chorros jota gallo. Clasificación: se utiliza una zaranda para clasificar el grano Fermentación; en algunos casos se deja una duración de uno día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y también hay un silo eléctrico Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>Los más importante es el manejo de las plagas y empezar a utilizar abonos orgánicos, control de plagas y malezas, además de manejar bien las enfermedades.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos,</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

MPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre JOSE LAUREANO CANACUE	Cargo AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>El cultivo está ubicado a unas 1600 m.s.n.m y la variedad que siempre se ha cultivado es el que nos da el comité ahora está sembrado castillo s está sembrado en triangulo y está en un lugar bajo sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera porque es muy montañoso</p> <p>El control de las plagas especialmente broca, se ve muy poco, y cuando salen brotes para el manejo de la plaga se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de a dos limpiezas por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para más control</p> <p>Para combatir la roya se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 65 kg de cereza de café por recolector</p> <p>Recibido: tengo tolva metálica en estado normal.</p> <p>Despulpado: con una despulpadora de cuatro chorros</p> <p>Clasificación: la zaranda está pegada a la despulpadora</p> <p>Fermentación; siempre se deja un día de fermentación</p> <p>Lavado: se lava el café con agua limpia</p> <p>Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol</p> <p>Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>El manejo de las plagas hay que hacerlo siempre, la buena fermentación, la buena selección de los granos, a veces los recolectores cogen mucho fruto verde, el secado también es muy importante</p> <p>En almacenamiento se realiza en la finca, se adecuan los lugares. Mientas sale a la venta.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre EDUAR PEDREROS TIQUE	Cargo AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad</p> <p>(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café): El cultivo está ubicado a unas 1300 m.s.n.m y la variedad que siempre se ha cultivado es el que nos da el comité castillo variedad, sembrado en triangulo y está en un lugar bajo sombra. El cultivo está sembrado en sector montañoso, y está muy joven.</p> <p>Para el manejo de la plaga se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de tres limpiezas por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para controlar plagas</p> <p>Para combatir la roya se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 60 -80 kg de cereza de café por recolector</p> <p>Recibido: tiene tolva de madera, la ha tenido desde que tiene la finca</p> <p>Despulpado: con una despulpadora</p> <p>Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos</p> <p>Fermentación; siempre se deja un día de fermentación</p> <p>Lavado: se lava el café con agua limpia</p> <p>Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol</p> <p>Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>La utilización de buenas fuentes de agua para la fermentación adecuada, manejo de la broca, unas buenas fertilizaciones, no hacer estudios de suelos,</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca que es en el primer piso del beneficiadero.</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>El café pergamino seco debe tener una humedad entre 10 a 12%</p> <p>El factor de rendimiento se castiga de 92, 8 kg lo que quiere decir que para obtener un saco de 70 kg de café excelso se necesita 92, 8 kg de café pergamino seco</p> <p>La taza de café debe estar entre 84 puntos hacia arriba</p> <p>El café de exportación se comercializa en sacos de 70 kg</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
SAMUEL SANCHEZ PULECIO	AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
<p>(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café) El cultivo está ubicado a unas 1700 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es castillo, sembrado en triangulo y está bien sombreado. El cultivo está sembrado en sector montañoso.</p> <p>Casi no se ve broca en la finca, pero se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos limpias y plateas, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para controlar plagas Para combatir la roya se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 70 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera en muy buen estado Despulpado: con una despulpadora de dos chorros Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>La utilización de buenas fuentes de agua para la fermentación adecuada, manejo de la broca, unas buenas fertilizaciones, no hacer estudios de suelos,</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>El café pergamino seco debe tener una humedad entre 10 a 12%</p> <p>El factor de rendimiento se castiga de 92, 8 kg lo que quiere decir que para obtener un saco de 70 kg de café excelso se necesita 92, 8 kg de café pergamino seco</p> <p>La taza de café debe estar entre 84 puntos hacia arriba</p> <p>El café de exportación se comercializa en sacos de 70 kg</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofía Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre IVAN DARIO PULECIO	Cargo AGRICULTOR
Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>El cultivo está ubicado a unas 1700 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es castillo, sembrado en triangulo y está bien sombreado. El cultivo está sembrado en sector montañoso.</p> <p>Muy poca broca, pero se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos limpias y plateas,</p> <p>Para combatir la roya cuando salen algunos brotes se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 70 kg de cereza de café por recolector</p> <p>Recibido: tiene tolva de madera en muy buen estado</p> <p>Despulpado: con una despulpadora de dos chorros</p> <p>Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos</p> <p>Fermentación; solo un día o dos de fermentación</p> <p>Lavado: se lava el café con agua limpia</p> <p>Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y en un planchón al sol que se tiene en la finca</p> <p>Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>La utilización de buenas prácticas agrícolas, falta de análisis de suelos, además que no se utilizan casi métodos biológicos</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
DUVERNEY SANCHEZ GALINDO	AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <p>El cultivo está ubicado a unas 1400 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es castillo, sembrado en triangulo y está bien sombreado con árboles nativos. El cultivo está sembrado en sector montañoso.</p> <p>Para el manejo de la broca se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos limpias y plateas,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 70 - 90 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera regular Despulpado: con una despulpadora de tres chorros Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>El café pergamino seco debe tener una humedad entre 10 a 12%</p> <p>El factor de rendimiento se castiga de 92, 8 kg lo que quiere decir que para obtener un saco de 70 kg de café excelso se necesita 92, 8 kg de café pergamino seco</p> <p>La taza de café debe estar entre 84 puntos hacia arriba</p> <p>El café de exportación se comercializa en sacos de 70 kg</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre LUIS EUPIDIO TIQUE GUARNIZO	Cargo AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad</p> <p>(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <p>El cultivo está ubicado a unas 1700 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es castillo, sembrado en triangulo y está bien sombreado con árboles nativos. El cultivo está sembrado en sector montañoso.</p> <p>Para el manejo de la broca se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos limpias y plateas,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 70 - 90 kg de cereza de café por recolector</p> <p>Recibido: tiene tolva de madera regular</p> <p>Despulpado: con una despulpadora de tres chorros</p> <p>Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos</p> <p>Fermentación; solo un día de fermentación</p> <p>Lavado: se lava el café con agua limpia</p> <p>Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas</p> <p>Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre ALDINEVER SANTOFIMIO LASSO	Cargo AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad</p> <p>(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <p>El cultivo está ubicado a unas 1300 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Colombia, sembrado en triangulo y está un poco soleado. El cultivo está sembrado en sector de ladera</p> <p>Para el manejo de la broca se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de tres limpias y plateas,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 80 kg de cereza de café por recolector</p> <p>Recibido: tiene tolva de madera</p> <p>Despulpado: con una despulpadora de tres chorros</p> <p>Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos</p> <p>Fermentación; solo un día de fermentación</p> <p>Lavado: se lava el café con agua limpia</p> <p>Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol</p> <p>Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>La utilización de buenas prácticas agrícolas, falta de análisis de suelos, además que no se utilizan casi métodos biológicos, hay que sembrar árboles de acuerdo a los resultados de los análisis para mejorar la calidad.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>El café pergamino seco debe tener una humedad entre 10 a 12%</p> <p>El factor de rendimiento se castiga de 92, 8 kg lo que quiere decir que para obtener un saco de 70 kg de café excelso se necesita 92, 8 kg de café pergamino seco</p> <p>La taza de café debe estar entre 84 puntos hacia arriba</p> <p>El café de exportación se comercializa en sacos de 70 kg</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
JOSE DOMINGO CACAIS CANAGUE	AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>El cultivo está ubicado a unas 1100 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es castillo, sembrado en triangulo y está un poco soleado. El cultivo está sembrado en sector de ladera rodeado de pocos árboles nativos</p> <p>Para el manejo de la broca se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de tres limpias y plateas por año,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 60 kg de cereza de café por recolector</p> <p>Recibido: tiene tolva de madera</p> <p>Despulpado: con una despulpadora de dos chorros</p> <p>Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos</p> <p>Fermentación; solo un día de fermentación</p> <p>Lavado: se lava el café con agua limpia</p> <p>Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol</p> <p>Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>Es importante almacenar el café en sacos de costales, que no estén mezclados ni cerca a los agroquímicos, poca producción de café por falta de fertilizaciones adecuadas.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
No sabe	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre HEVER TIQUE CANACUE	Cargo AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad</p> <p>(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <p>El cultivo está ubicado a unas 1700 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Colombia, sembrado en triangulo y está bien cubierto de sombra. El cultivo está sembrado en sector un poco plano-</p> <p>Para el manejo de la broca se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan dos limpias y plateas por año,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 80 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera Despulpado: con una despulpadora de dos chorros Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>Es importante almacenar el café en sacos de costales, que no estén mezclados ni cerca a los agroquímicos, poca producción de café por falta de fertilizaciones adecuadas.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>No sabe</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
JORGE ELIECER ORTIZ CULMA	AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>El cultivo está ubicado a unas 1600 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Colombia, sembrado en triangulo y está bien cubierto de sombra. El cultivo está sembrado en sector un poco montañoso.</p> <p>Casi no se ve broca en la finca, pero se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos limpias y plateas, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para controlar plagas,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 60 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera en buen estado Despulpado: con una despulpadora de tres chorros eterna Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>Es importante almacenar el café en sacos de costales, que no estén mezclados ni cerca a los agroquímicos, poca producción de café por falta de fertilizaciones adecuadas.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>El café pergamino seco debe tener una humedad entre 10 a 12%</p> <p>El factor de rendimiento se castiga de 92, 8 kg lo que quiere decir que para obtener un saco de 70 kg de café excelso se necesita 92, 8 kg de café pergamino seco</p> <p>La taza de café debe estar entre 84 puntos hacia arriba</p> <p>El café de exportación se comercializa en sacos de 70 kg</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
IBDO REYES MURCIA	AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>El cultivo está ubicado a unas 1600 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Castillo que brinda asistencia el comité de cafeteros, sembrado en triangulo y está bien cubierto de sombra. El cultivo está sembrado en sector un poco montañoso.</p> <p>Muy poca broca, pero se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos limpias y plateas por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para controlar plagas,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 65 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera en buen estado Despulpado: con una despulpadora de tres chorros eterna Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>Es importante almacenar el café en sacos de costales, que no estén mezclados ni cerca a los agroquímicos, poca producción de café por falta de fertilizaciones adecuadas.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
EDWIN RAYO HERNANDEZ	AGRICULTOR
Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>El cultivo está ubicado a unas 1500 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Castillo que brinda asistencia el comité de cafeteros, sembrado en triangulo y está bien cubierto de sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera</p> <p>Para la broca el manejo se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos a tres limpias por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para controlar plagas,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 55 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera en buen estado Despulpado: con una despulpadora de dos chorros Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>Es importante almacenar el café en sacos de costales, que no estén mezclados ni cerca a los agroquímicos, poca producción de café por falta de fertilizaciones adecuadas y que se hayan cumplido con todos los pasos del lavado adecuadamente.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
IVAN GARCIA GRANOBLES	AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>El cultivo está ubicado a unas 1600 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Colombia, sembrado con las practicas adecuadas para el cultivo, está bien cubierto de sombra y se tienen árboles frutales también en los surcos. El cultivo está sembrado en sector de ladera</p> <p>Para la broca el manejo se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos a tres limpieas por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para controlar plagas.</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 55 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera en buen estado Despulpado: con una despulpadora de dos chorros Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>Es importante almacenar el café en sacos de costales, que no estén mezclados ni cerca a los agroquímicos, poca producción de café por falta de fertilizaciones adecuadas y que se hayan cumplido con todos los pasos del lavado adecuadamente. Ya que todo esto también daña la calidad, también es importante cumplir con lo que pida el cultivo, abonadas y demás.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>La humedad entre el 10 al 11 Factor de rendimiento entre el 80-92 Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
RAMIRO TACUMA ROMERO	AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <p>El cultivo está ubicado a unas 1700 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Castillo, en triangulo, está bien cubierto de sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera</p> <p>Para la broca el manejo se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos a tres limpieas por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para controlar plagas.</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 70 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera en buen estado Despulpado: con una despulpadora de dos chorros Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día y medio de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>Es importante almacenar el café en sacos de costales, que no estén mezclados ni cerca a los agroquímicos, poca producción de café por falta de fertilizaciones adecuadas y que se hayan cumplido con todos los pasos del lavado adecuadamente.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
BEATRIZ GARCES RIOS	AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>El cultivo está ubicado a unas 1600 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Colombia recomendado por el comité de cafeteros municipal, sembrado en triangulo, poca sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera</p> <p>Para la broca el manejo se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos a tres limpias por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para controlar plagas.</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 75 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva metálica casi nueva porque se cambió hace poco. Despulpado: con una despulpadora de tres chorros Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día y medio de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>Es importante almacenar el café en sacos de costales, que no estén mezclados ni cerca a los agroquímicos, poca producción de café por falta de fertilizaciones adecuadas y que se hayan cumplido con todos los pasos del lavado adecuadamente.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre GLADYS FERREIRA	Cargo AGRICULTOR
Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>El cultivo está ubicado a unas 1600 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Castillo recomendado por el comité de cafeteros municipal, sembrado en triangulo, muy buena sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera</p> <p>Para la broca el manejo se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos limpieas por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para controlar plagas con eso se previenen bien las plagas.</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 65 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera en buen estado. Despulpado: con una despulpadora de tres chorros Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>Es importante almacenar el café en sacos de costales, que no estén mezclados ni cerca a los agroquímicos, poca producción de café por falta de fertilizaciones adecuadas y que se hayan cumplido con todos los pasos del lavado adecuadamente.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>La humedad entre el 10 al 11 Factor de rendimiento entre el 80-92 Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
MARIA DERLY OYOLA	AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <p>El cultivo está ubicado a unas 1700 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Colombia porque lo recomienda el comité de cafeteros municipal, sembrado en triangulo, muy buena sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera</p> <p>Muy poca broca, pero se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos limpias y plateas,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 60 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera en buen estado. Despulpado: con una despulpadora de tres chorros Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia del acueducto comunitario Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
MARTHA NUBIA GARZON FERREIRA	AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <p>El cultivo está ubicado a unas 1600 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Castillo, sembrado en triangulo, muy buena sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera</p> <p>Muy poca broca, pero se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos limpias y plateas,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 60 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera en buen estado. Despulpado: con una despulpadora de tres chorros Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia del acueducto comunitario Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
MARTHA LILIANA TACUMA AVILES	AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <p>El cultivo está ubicado a unas 1600 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Colombia, sembrado en triangulo, muy buena sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera</p> <p>Muy poca broca, pero se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de tres limpias y plateas por año,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 70 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera en buen estado. Despulpado: con una despulpadora de dos chorros Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia tomada de la quebrada Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
NOELIA TIQUE CANACUE	AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>El cultivo está ubicado a unas 1600 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Colombia certificada por el comité, sembrado en triangulo, muy buena sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera</p> <p>Muy poca broca, pero se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de tres limpias y plateas por año,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 70 kg de cereza de café por recolector</p> <p>Recibido: tiene tolva de madera en buen estado.</p> <p>Despulpado: con una despulpadora de dos chorros</p> <p>Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos</p> <p>Fermentación; solo un día de fermentación</p> <p>Lavado: se lava el café con agua limpia tomada de la quebrada</p> <p>Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol</p> <p>Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
DORA NELLY GONALES VERA	AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <p>El cultivo está ubicado a unas 1500 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Castillo porque siempre lo han sembrado en la finca, sembrado en triangulo, muy buena sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera</p> <p>Para el manejo de la plaga se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de tres limpiezas por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para controlar plagas</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 60 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera en buen estado. Despulpado: con una despulpadora de dos chorros Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia tomada de la quebrada Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>La utilización de buenas fuentes de agua para la fermentación adecuada, manejo de la broca, unas buenas fertilizaciones, no hacer estudios de suelos,</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca que es en el primer piso del beneficiadero.</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
LUIS HORACIO OSOSRIO GOMEZ	AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>La variedad que se cultiva es Castillo con tres años de sembrado esta variedad es la que más siembran en la vereda, el cultivo está sembrado en triangulo, muy buena sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera.</p> <p>Muy poca broca, pero se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de tres limpias y plateas por año,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 85 kg de cereza de café por recolector</p> <p>Recibido: tiene tolva de madera en buen estado.</p> <p>Despulpado: con una despulpadora de dos chorros nueva</p> <p>Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos</p> <p>Fermentación; solo un día de fermentación</p> <p>Lavado: se lava el café con agua limpia</p> <p>Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol</p> <p>Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
NICOLAS TIQUE CANACUE	AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <p>La variedad que se cultiva es Castillo sembrado a 1.600 m.s.n.m con dos años de sembrado y recomendado por los técnicos del comité de cafeteros, el cultivo está sembrado en triangulo, muy buena sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera.</p> <p>Para el manejo de la plaga se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de tres limpiezas por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para controlar plagas</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 70 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera en buen estado. Despulpado: con una despulpadora de tres chorros Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia tomada de la quebrada Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>La utilización de buenas fuentes de agua para la fermentación adecuada, manejo de la broca, unas buenas fertilizaciones, no hacer estudios de suelos,</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca que es en el primer piso del beneficiadero.</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
JACOBO TIQUE CANACUE	AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>La variedad que se cultiva es Castillo a 1.040 m.sn.m ya es una zona muy caliente para el cultivo y la presencia de broca es mayor el sembrado en triangulo, muy buena sombra. El cultivo está sembrado en sector de semiplano</p> <p>El control de las plagas especialmente broca, se ve muy poco, y cuando salen brotes para el manejo de la plaga se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de a dos limpiezas por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para más control</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 50 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tola de madera en buen estado. Despulpado: con una despulpadora de dos chorros nueva Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>La humedad entre el 10 al 11 Factor de rendimiento entre el 80-92 Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
ASDRUBAL YANDRY PEDREROS	AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <p>La variedad que se cultiva es Colombia a 1.500 m.s.n.m con cinco años de sembrado esta variedad es la que más siembran en la vereda, el cultivo está sembrado en triangulo, muy buena sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera.</p> <p>Muy poca broca, pero se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de tres limpias y plateas por año,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 75 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera en buen estado. Despulpado: con una despulpadora de tres chorros nueva Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; solo un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
TRINO TIQUE CANACUE	AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <p>El cultivo está ubicado a unas 1600 m.s.n.m y la variedad Colombia que siempre se ha cultivado es el que nos da el comité, sembrado en triangulo y está en un lugar bajo sombra. El cultivo está sembrado en sector montañoso, y está muy joven.</p> <p>Para el manejo de la plaga se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de tres limpiezas por año, se recogen los frutos que están en el piso, caídos maduros, secos y verdes para controlar plagas</p> <p>Para combatir la roya se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 60 -80 kg de cereza de café por recolector Recibido: tiene tolva de madera, la ha tenido desde que tiene la finca Despulpado: con una despulpadora Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos Fermentación; siempre se deja un día de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
ROBINSON TIQUE GUEPENDO	AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>El cultivo está ubicado a unas 1740 m.s.n.m y la variedad que se cultiva es Castillo, sembrado en triangulo, muy buena sombra. El cultivo está sembrado en sector de ladera</p> <p>Muy poca broca, pero se hace por medio del RE –RE, y para ello se realizan de dos limpias y plateas,</p> <p>Para la roya cuando se realiza mediante fertilización foliar.</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 70 kg de cereza de café por recolector</p> <p>Recibido: tiene tolva de madera en buen estado.</p> <p>Despulpado: con una despulpadora de tres chorros</p> <p>Clasificación: se cuenta con una zaranda para la clasificación de los granos</p> <p>Fermentación; solo un día de fermentación</p> <p>Lavado: se lava el café con agua limpia del acueducto comunitario</p> <p>Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y al sol</p> <p>Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca teniendo mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos, gasolina por que puede dañar el café.</p> <p>En almacenamiento se realiza en la bodega de la finca.</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>La humedad entre el 10 al 11</p> <p>Factor de rendimiento entre el 80-92</p> <p>Taza de 84 punto para arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre ROBINSON CORREDOR DIAZ	Cargo AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <p>Lo primero es saber geográficamente donde está ubicado el cultivo de acuerdo con su altura para seleccionar la semilla, en la zona se cultiva variedades como castilla, caturra borbonés, tabí, entre otros</p> <p>Dependiendo a los grados de inclinación del suelo se escoge el tipo de siembra, si es en triangulo, en cuadro, en surco, también depende mucho de la condición de donde sale o se oculta el sol</p> <p>Manejo del cultivo, control de enfermedades de plagas como la broca por medio del RE-RE, se realiza de 2 a 3 limpiezas anuales, se recolectan las plagas, se ponen al sol en bolsas plásticas</p> <p>Roya por medio de fertilizante foliar</p> <p>Recolección de café, en promedio por recogen 70 kg de cereza de café por recolector</p> <p>Recibido: se realiza por tolvas plástica o de madera con un ángulo formado entre sus paredes y el piso debe ser de 45 a 50 grado</p> <p>Despulpado: con una despulpadora se retira la pulpa de la cereza de café</p> <p>Clasificación: se utiliza una zaranda para clasificar el grano</p> <p>Fermentación; Depende de la altura y el clima puede tener una duración entre 30, 38 o 40 horas de fermentación</p> <p>Lavado: se lava el café con agua limpia</p> <p>Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas</p> <p>Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>Los más importante es recolección, fermentación y secado son muy importantes para para obtener calidad de café</p> <p>En almacenamiento hay que tener mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos gasolina por que afectan sus propiedades organolépticas</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>El café pergamino seco debe tener una humedad entre 10 a 12%</p> <p>El facto de rendimiento se castiga de 92, 8 kg lo que quiere decir que para obtener un saco de 70 kg de café excelso se necesita 92, 8 kg de café pergamino seco</p> <p>La taza de café debe estar entre 84 puntos hacia arriba</p> <p>El café de exportación se comercializa en sacos de 70 kg</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
BERTYL EDELSON RICAURTE OYOLA	AGRICULTOR
Descripción de la actividad	
<p>(procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café): Inicia desde la elección de la variedad y semilla con la que se establecerá el parque cafetero en la unidad productiva, en esta etapa definir la compatibilidad de la variedad escogida con el ecotopo supone un avance en pro de la obtención de un mejor potencial en taza el cual debe solventarse además en que las condiciones de la finca (luminosidad, altitud y latitud, disponibilidad de materia orgánica del suelo, fertilización, presencia o no de sombrero, pluviosidad, entre otras) sean las apropiadas para el ítem antes mencionado</p> <p>Luego el manejo post cosecha controlando variables como recolección de café, en promedio por recoger 70 kg de cereza de café por recolector en punto de maduración adecuado para cada variedad, tipo de proceso de beneficio recibido del grano en tolva plástica, despulpado, clasificación, fermentación de 30 a 40 horas, el secado se realiza en marquesinas en la cual se mide que el café tenga del 10 al 11 de humedad, por último tener unas buenas condiciones de almacenamiento que el café se empaque en costales y que dentro de la bodega de almacenamiento no se encuentre productor tóxicos o que afecten las propiedades organolépticas del café</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>Los más importante es evitar caer en el uso y aplicación de fórmulas mágicas que afecten la producción del árbol de café, fermentación y secado son muy importantes para obtener calidad de café</p> <p>En almacenamiento hay que tener mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos gasolina por que afectan sus propiedades organolépticas</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
<p>Humedad de 10 a 11,5%. Menos del 2% de broca 1,5% máximo de pasilla. Factor de rendimiento de 92,8. Taza sin defectos y con puntajes en taza donde se evalúan atributos discriminativos y cualitativos como fragancia, aroma, acidez, balance entre otros, los cuales si su consolidado arroja puntajes por encima de 80 puntos serán categorizados en A, AA y AAA con los respectivos incrementos en su valor. Adicional a ello para cafés lavados gran parte de los exportadores exigen: Color uniforme, no manchado, con olor a fresco y característico del café bien beneficiado libre de materiales foráneos: piedras, madera y otros elementos diferentes al café pergamino seco. Sin presencia, al momento de trillar la muestra, de granos flojos, sobre secados o blanqueados. libre de todo insecto vivo, hongos y contaminantes.</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
JHON JAIRO ANDRADE CANACUE	AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Análisis de suelo -Selección de la semilla teniendo en cuenta las características el clima, altura del cultivo -Realizo la construcción del germinador -Realizo construcción del almacigo -Realizo trazado ahoyado y siembra para el cual tengo en cuenta la fauna flora para que se encuentre en el terreno para obtener un café de calidad -Para el control de arvenses utilizo glufosinato de amonio, en dosis de 1,5 L/ha -Establecimiento del sobrio para el cual cultivo plátano y arboles -Se realiza una fertilización teniendo en cuenta el análisis de suelo, lo recomendable es realizar 3 a 4 abonadas en el año -Se realiza control y manejo de plagas como RE-RE -Se realiza la recolección de los granos maduros -El Recibido: se realiza por tolvas plástica o de madera con un ángulo formado entre sus paredes y el piso debe ser de 45 a 50 grado El despulpado se hace con una despulpadora se retira la pulpa de la cereza de café Se utiliza una zaranda para clasificación del grano Fermentación: Depende de la altura y el clima puede tener una duración entre 30, 38 o 40 horas de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega 	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>Los más importante es análisis de suelo, selección de la semilla, siembra, recolección, fermentación y secado son muy importantes para obtener calidad de café</p> <p>En almacenamiento hay que tener mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos gasolina por que afectan sus propiedades organolépticas</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>Humedad de 10 a 11,5%., Menos del 2% de broca, 1,5% máximo de pasilla. Factor de rendimiento de 92,8. Taza sin defectos y con puntajes en taza donde se evalúan atributos discriminativos y cualitativos como fragancia, aroma, acidez, balance entre otros, los cuales si su consolidado arroja puntajes por encima de 80 puntos serán categorizados en A, AA y AAA con los respectivos incrementos en su valor. Adicional a ello para cafés lavados gran parte de los exportadores exigen: Color uniforme, no manchado, con olor a fresco y característico del café bien beneficiado libre de materiales foráneos: piedras, madera y otros elementos diferentes al café pergamino seco. Sin presencia, al momento de trillar la muestra, de granos flojos, sobre secados o blanqueados. libre de todo insecto vivo, hongos y contaminantes.</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre YESSICA TATIANA CACAIS LOAIZA	Cargo AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café): -Análisis de suelo -Selección de la semilla teniendo en cuenta las características el clima, altura del cultivo -Realizo la construcción del germinador -Realizo construcción del almacigo -Realizo trazado ahoyado y siembra para el cual tengo en cuenta la fauna flora para que se encuentre en el terreno para obtener un café de calidad -Para el control de arvenses utilizo glufosinato de amonio, en dosis de 1,5 L/ha -Establecimiento del sobrio para el cual cultivo plátano y arboles -Se realiza una fertilización teniendo en cuenta el análisis de suelo, lo recomendable es realizar 3 a 4 abonadas en el año . Se realiza control y manejo de plagas como RE-RE -Se realiza la recolección de los granos maduros -El Recibido: se realiza por tolvas plástica o de madera con un ángulo formado entre sus paredes y el piso debe ser de 45 a 50 grado El despulpado se hace con una despulpadora se retira la pulpa de la cereza de café Se utiliza una zaranda para clasificación del grano Fermentación: Depende de la altura y el clima puede tener una duración entre 30, 38 o 40 horas de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega</p>	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>Los más importante es análisis de suele, selección de la semilla, siembra, recolección, fermentación y secado son muy importantes para para obtener calidad de café</p> <p>En almacenamiento hay que tener mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos gasolina por que afectan sus propiedades organolépticas</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>Humedad de 10 a 11,5%. Menos del 2% de broca 1,5% máximo de pasilla. Factor de rendimiento de 92,8. Taza sin defectos y con puntajes en taza donde se evalúan atributos discriminativos y cualitativos como fragancia, aroma, acidez, balance entre otros, los cuales si su consolidado arroja puntajes por encima de 80 puntos serán categorizados en A, AA y AAA con los respectivos incrementos en su valor.</p> <p>Adicional a ello para cafés lavados gran parte de los exportadores exigen: Color uniforme, no manchado, con olor a fresco y característico del café bien beneficiado libre de materiales foráneos: piedras, madera y otros elementos diferentes al café pergamino seco. Sin presencia, al momento de trillar la muestra, de granos flojos, sobre secados o blanqueados. libre de todo insecto vivo, hongos y contaminantes.</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre ANDERSON PEDREROS TIQUE	Cargo AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Análisis de suelo -Selección de la semilla -Realizo la construcción del germinador Y almacigo -Realizo trazado ahoyado y siembra -Para el control de arvenses utilizo glufosinato de amonio, en dosis de 1,5 L/ha -Establecimiento del sobrio para el cual cultivo plátano y arboles -Se realiza una fertilización teniendo en cuenta el análisis de suelo, lo recomendable es realizar 3 a 4 abonadas en el año . Se realiza control y manejo de plagas como RE-RE -Se realiza la recolección de los granos maduros -El Recibido: se realiza por tolvas plástica o de madera con un ángulo formado entre sus paredes y el piso debe ser de 45 a 50 grado El despulpado se hace con una despulpadora se retira la pulpa de la cereza de café Se utiliza una zaranda para clasificación del grano Fermentación: Depende de la altura y el clima puede tener una duración entre 30, 38 o 40 horas de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas Almacenamiento: Se almacena el grano en costales en una bodega 	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>Los más importante es análisis de suele, selección de la semilla, siembra, recolección, fermentación y secado son muy importantes para para obtener calidad de café</p> <p>En almacenamiento hay que tener mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos gasolina por que afectan sus propiedades organolépticas</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>Humedad de 10 a 11,5%. Menos del 2% de broca 1,5% máximo de pasilla. Factor de rendimiento de 92,8.</p> <p>Taza sin defectos y con puntajes en taza donde se evalúan atributos discriminativos y cualitativos como fragancia, aroma, acidez, balance entre otros, los cuales si su consolidado arroja puntajes por encima de 80 puntos serán categorizados en A, AA y AAA con los respectivos incrementos en su valor.</p> <p>Adicional a ello para cafés lavados gran parte de los exportadores exigen: Color uniforme, no manchado, con olor a fresco y característico del café bien beneficiado libre de materiales foráneos: piedras, madera y otros elementos diferentes al café pergamino seco. Sin presencia, al momento de trillar la muestra, de granos flojos, sobre secados o blanqueados. libre de todo insecto vivo, hongos y contaminantes.</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
CRISTIAN CAMILO RICAURTE OYOLA	AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Análisis de suelo -Selección de la semilla teniendo en cuenta las condiciones de la zona -Realizo la construcción del germinador Y almácigo -Realizo trazado ahoyado y siembra -Para el control de arvenses mediante labores culturales como limpia y control de malezas -Establecimiento del sobrio para el cual cultivo plátano y arboles -Se realiza una fertilización teniendo en cuenta el análisis de suelo, lo recomendable es realizar 3 a 4 abonadas en el año . Se realiza control y manejo de plagas y enfermedades se utiliza método como RE-RE -Se realiza la recolección de los granos maduros -El Recibido: se realiza por tolvas plástica seca El despulpado se hace con una despulpadora se retira la pulpa de la cereza de café Se utiliza una zaranda para clasificación del grano Fermentación: Depende de la altura y el clima puede tener una duración entre 30, 38 o 40 horas de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y se mide la humedad que esté entre el 10 al 11,6 con el gravímetro y tener cuenta que el secado se realice en un lugar libre de elementos extraños Almacenamiento: Se almacena el grano en costales ubicados en estribas en una bodega exclusiva para almacenar café 	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>Los más importante es análisis de suelo, selección de la semilla, recolección, fermentación y secado son muy importantes para para obtener calidad de café</p> <p>En almacenamiento hay que tener mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos gasolina por que afectan sus propiedades organolépticas</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>El café pergamino seco debe tener una humedad entre 10 a 12%</p> <p>El facto de rendimiento se castiga de 92, 8 kg lo que quiere decir que para obtener un saco de 70 kg de café excelso se necesita 92, 8 kg de café pergamino seco</p> <p>La taza de café debe estar entre 84 puntos hacia arriba</p> <p>El café de exportación se comercializa en sacos de 70 kg</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
FABER GRANOBLES GONZALES	AGRICULTOR
<p>Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Análisis de suelo -Selección de la semilla teniendo en cuenta las condiciones agroclimáticas (topografía, lluvia, brillo solar, temperatura, humedad relativa, condiciones de suelo -Realizo la construcción del germinador Y almácigo -Realizo trazado ahoyado y siembra -Para el control de arvenses mediante labores culturales como limpia y control de malezas -Establecimiento del sobrio para el cual cultivo plátano y arboles -Se realiza una fertilización teniendo en cuenta el análisis de suelo, lo recomendable es realizar 3 a 4 abonadas en el año -Se realiza control y manejo de plagas y enfermedades se utiliza método como RE-RE -Se realiza la recolección de los granos maduros -El Recibido: se realiza por tolvas plástica seca El despulpado se hace con una despulpadora se retira la pulpa de la cereza de café Se utiliza una zaranda para clasificación del grano Fermentación: Depende de la altura y el clima puede tener una duración entre 30, 38 o 40 horas de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas y se mide la humedad que esté entre el 10 al 11,6 con el gravímetro y tener cuenta que el secado se realice en un lugar libre de elementos extraños Almacenamiento: Se almacena el grano en costales ubicados en estribas en una bodega exclusiva para almacenar café 	
<p>Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:</p> <p>Los más importante es análisis de suelo, selección de la semilla, recolección, fermentación y secado son muy importantes para para obtener calidad de café</p> <p>En almacenamiento hay que tener mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos gasolina por que afectan sus propiedades organolépticas</p>	
<p>Parámetros que exigen las exportadoras de café:</p> <p>Parámetros físicos como: humedad entre 10 a 11%</p> <p>El factor de rendimiento se castiga de 92, 8 kg lo que quiere decir que para obtener un saco de 70 kg de café excelso se necesita 92, 8 kg de café pergamino seco</p> <p>La taza de café debe estar entre 85 puntos hacia arriba (si es menos de 80 puntos se considera que puede ser café con defectos</p> <p>80 a 84 puntos es un café que esta entre una recolección no tan preparada, es un café que muestra los atributos del café</p> <p>85 puntos para arriba es un café que tiene unos atributos específicos, se destacan por que tiene aromas y fragancias distintas al chocolate y panela,</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre JOSE EDUARDO FERREIRA TIQUE	Cargo AGRICULTOR
Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café): -Análisis de suelo -Selección de la semilla -Realizo la construcción del germinador Y almácigo -Establecimiento del sobrio -Realizo trazado ahoyado y siembra -Para el control de arvenses -Se realiza una fertilización -Se realiza control y manejo de plagas y enfermedades -Se realiza la recolección de los granos maduros -El Recibido: se realiza por tolvas plástica seca El despulpado se hace con una despulpadora se retira la pulpa de la cereza de café Se utiliza una zaranda para clasificación del grano Fermentación: Depende de la altura y el clima puede tener una duración entre 30, 38 o 40 horas de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas Almacenamiento: Se almacena el grano en costales ubicados en estribas en una bodega exclusiva para almacenar café	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad: Los más importante es análisis de suelo, selección de la semilla, recolección, fermentación y secado son muy importantes para para obtener calidad de café En almacenamiento hay que tener mucho cuidado que el producto este solo en la bodega sin mezclarlo con insumos agrícola químicos gasolina por que afectan sus propiedades organolépticas	
Parámetros que exigen las exportadoras de café: Parámetros físicos como: humedad entre 10 a 11% El factor de rendimiento se castiga de 92, 8 kg lo que quiere decir que para obtener un saco de 70 kg de café excelso se necesita 92, 8 kg de café pergamino seco La taza de café debe estar entre 85 puntos hacia arriba	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
JHON JAIRO FERREIRA TIQUE	AGRICULTOR
Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café): <ul style="list-style-type: none"> -Selección de la semilla -Realizo la construcción del germinador -Establecimiento del sobrio -Realizo trazado ahoyado y siembra -Para el control de arvenses -Se realiza una fertilización -Se realiza control y manejo de plagas y enfermedades -Se realiza la recolección de los granos maduros -El Recibido: se realiza por tolvas plástica seca El despulpado se hace con una despulpadora se retira la pulpa de la cereza de café Se utiliza una zaranda para clasificación del grano Fermentación: Depende de la altura y el clima puede tener una duración entre 30, 38 o 40 horas de fermentación Lavado: se lava el café con agua limpia Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas Almacenamiento: Se almacena el grano en costales ubicados en estribas en una bodega exclusiva para almacenar café 	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
<p>Los más importante es análisis de suelo, selección de la semilla, recolección, fermentación y secado son muy importantes para para obtener calidad de café</p>	
Parámetros que exigen las exportadoras de café: <p>Parámetros físicos como:</p> <p>humedad entre 10 a 11%</p> <p>El factor de rendimiento se castiga de 92, 8 kg</p> <p>La taza de café debe estar entre 84 puntos hacia arriba</p>	

EMPRESA	Asociación ASCAV
Asistentes equipo de investigación	Alejandra Sofia Homez Pedro Daniel Lozano Oscar Fabian Montes
Entrevistado/s	
Nombre	Cargo
YURENY GARCIA GRANOBLES	AGRICULTOR
Descripción de la actividad (procesos y tiempos que realiza en cada actividad para la producción de café):	
<p>-Selección de la semilla</p> <p>-Realizo la construcción del germinador</p> <p>-Establecimiento del sobrio</p> <p>-Realizo trazado ahoyado y siembra</p> <p>-Para el control de arvenses</p> <p>-Se realiza una fertilización</p> <p>-Se realiza control y manejo de plagas y enfermedades</p> <p>-Se realiza la recolección de los granos maduros</p> <p>-El Recibido: se realiza por tolvas plástica seca</p> <p>El despulpado se hace con una despulpadora se retira la pulpa de la cereza de café</p> <p>Se utiliza una zaranda para clasificación del grano</p> <p>Fermentación: Depende de la altura y el clima puede tener una duración entre 30, 38 o 40 horas de fermentación</p> <p>Lavado: se lava el café con agua limpia</p> <p>Secado: se pone a secar el grano de café en marquesinas</p> <p>Almacenamiento: Se almacena el grano en costales ubicados en estribas en una bodega exclusiva para almacenar café</p>	
Puntos Críticos en la actividad para la producción de café de calidad:	
Los más importante es análisis de suelo, selección de la semilla, recolección, fermentación y secado son muy importantes para para obtener calidad de café	
Parámetros que exigen las exportadoras de café:	
No sabe	