



Certificación No. 00289-14

EL SUSCRITO SUBDIRECTOR DEL CENTRO

CERTIFICA

Que el señor(a) **LUIS CARLOS CARMONA ROMERO**, identificado(a) con la cedula de ciudadanía No. 1.065.582.387 de Valledupar (Cesar), suscribió con el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA el siguiente contrato de prestación de servicios personales regulado por la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, y sus normas reglamentarias:

No. del Contrato: 000404 del 29 de Julio de 2011

Objeto: Prestar los servicios profesionales de Instructor o Gestor para desarrollar el componente técnico y empresarial para el montaje de dos (2) unidades productivas, en la línea tecnológica PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN en el marco del Programa Jóvenes Rurales Emprendedores, en el Departamento del Cesar, a cargo del Centro Biotecnológico del Caribe del SENA Regional Cesar.

Fecha de Inicio: 29 de Julio de 2011

Fecha de Terminación: 8 de Diciembre de 2011

Término de Ejecución: El término inicial pactado fue de cuatro (4) meses y once (11) días

Cesión: Este contrato no fue cedido

Valor: El valor del contrato para todos los efectos legales y fiscales, fue la suma de nueve millones setecientos sesenta y cinco mil ochocientos cuarenta y cuatro pesos (\$9.765.844.00).

Que de conformidad con las certificaciones emitidas por el Supervisor, el objeto del contrato fue ejecutado y las partes cumplieron con sus obligaciones contractuales.

Se expide en la ciudad de Valledupar, a solicitud del interesado, el 16 de Junio de 2014.


CARLOS ALBERTO GUTIÉRREZ DE PIÑERES ROCHA
Subdirector de Centro

Vo.Bo.: Firma
Revisó: Subdirector de Centro
Elaboró: A.Beleño.

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Cesar – Centro Biotecnológico del Caribe
Dirección Kilometro 7 vía a La Paz – PBX: (095) 571 13 46 – 571 13 47
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9.10 270

Nota: Esta declaración se recepciona a ruego expreso del solicitante informado de su supresión por el Decreto 0019 del 2012.

REPUBLICA DE COLOMBIA
NOTARIA PRIMERA DEL CIRCULO DE VALLEDUPAR (CESAR)
DECLARACION EXTRAPROCESO No. 2.867
(Código Notarial 632)

Declaración o testimonio especial que se rinde ante Notario de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1557/89 Artículo 1º. Y Decreto 2282/89 Artículo 1º., actual Artículo 299 del Código de Procedimiento Civil. Derechos: \$12.200.00 e IVA \$ 2.318

Compareció a los DIECIOCHO (18) días del mes de OCTUBRE del año Dos Mil Diecisiete (2.017) a la Notaria Primera del Círculo de Valledupar cuyo titular es JAIME JAVIER ROMERO AMADOR, Notario Primero, el(la) señor(a) LUIS CARLOS CARMONA ROMERO=====

Mayor de edad, de estado civil SOLTERO SIN UNION MARITAL DE HECHO=====

Identificado(s) con cédula(s) de ciudadanía número(s) 1.065.582.387=====

Expedida(s) en VALLEDUPAR-CESAR=====

Residente(s) en LA TRANSVERSAL 18B No. 20-81, BARRIO LAS DELICIAS EN ESTA CIUDAD=====

De profesión(es) u ocupación(es) ADMINSTRADOR AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES=====

de nacionalidad Colombiana, quien en su entero y cabal juicio hace la siguiente manifestación:

PRIMERO. Que la declaración que presento en este instrumento la rindo bajo la gravedad del juramento y a sabiendas de las implicaciones legales que acarrea jurar en falso.

SEGUNDO: Que no tengo ninguna clase de impedimento para rendir esta declaración juramentada, la cual presta bajo mi única y entera responsabilidad.

TERCERO. Que la declaración aquí rendida, libre de todo apremio y espontáneamente versa sobre hechos de los cuales doy plena fé y testimonio en razón de que me consta personalmente.

CUARTO. Este testimonio se rinde sin fines judiciales y tendrá los efectos previstos en la ley y se hace para el INTERESADO =====

VALLEDUPAR
18 OCT 2017

QUINTO. Declaro que He trabajado como contratista de prestación de servicios en el Centro Biotecnológico del Caribe-Sena-Regional-Cesar desde el año 2009 hasta el año 2015 y a continuación relaciono los contratos con fechas de inicio, terminación, número de contrato y funciones realizadas.

Numero de contrato	Fecha de inicio	Fecha de terminación
000144	01/06/2009	23/12/2009
000404	29/07/2011	08/12/2011
014912	15/02/2012	29/06/2012
071812	15/08/2012	14/11/2012
000447	25/02/2013	10/10/2013
000120	20/01/2014	05/12/2014
000953	17/09/2015	18/12/2015

Durante la contratación expuesta anteriormente me desempeñé como Instructor de formación profesional integral en la Red de Conocimiento: Ambiental, con Áreas Temáticas en: GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA, y GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO, BIODIVERSIDAD, FORESTAL ,AGROECOLOGIA Y DESARROLLO RURAL impartiendo formación en los grupos Tecnólogos en Agua y Saneamiento, Control Ambiental, Gestión de Recursos Naturales y Gestión Ambiental, y cursos complementarios desarrollando las funciones esenciales seguidamente descritas:

CONTENIDO FUNCIONAL

PROPÓSITO PRINCIPAL

Impartir formación profesional integral, de conformidad con los niveles de formación y modalidades de atención, políticas institucionales, la normatividad vigente y la programación de la oferta educativa.

DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES ESENCIALES

1. Planear procesos formativos en la modalidad presencial, virtual o a distancia de acuerdo con el programa de formación, el perfil de los aprendices y los lineamientos institucionales.
2. Formular proyectos formativos que respondan a los lineamientos institucionales.

3. Elaborar y aplicar medios didácticos requeridos para el desarrollo del proceso formativo.
4. Identificar los aprendizajes previos, estilos y ritmos de aprendizaje del aprendiz que ingresa al proceso formativo, de acuerdo con los lineamientos institucionales.
5. Ejecutar procesos formativos en la modalidad presencial, virtual o a distancia según los lineamientos institucionales (ingreso, inducción, desarrollo de la etapa lectiva y seguimiento a la etapa productiva).
6. Asesorar a los aprendices en el desarrollo de sus competencias de acuerdo con el programa de formación y sus necesidades individuales.
7. Evaluar los aprendizajes durante el proceso de formación del aprendiz, según política pedagógica institucional.
8. Usar y gestionar las diferentes plataformas tecnológicas institucionales de apoyo académico y administrativo relacionado con su rol, actualizando y registrando de manera veraz y oportuna cada una de las acciones que integran el proceso formativo.
9. Participar en la generación y desarrollo de diseño curricular, proyectos de investigación aplicada innovación pedagógica y desarrollo tecnológico, de interés institucional.
10. Participar en los equipos, grupos, comités, proyectos y demás instancias institucionales que lo requieran.
11. Las demás que le sean asignadas por autoridad competente, según el área de desempeño y la naturaleza del cargo.

Dentro de las COMPETENCIAS LABORALES FUNCIONALES de la formación existen unos CONOCIMIENTOS BÁSICOS O ESENCIALES basados en unos ejes temáticos Específicos (Técnicos) que describen a continuación para el **Área Temática en: GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA.**

CONOCIMIENTOS BÁSICOS O ESENCIALES

Generales (Pedagógicos y Didácticos)

1. Estructura del sistema educativo nacional.
2. Formación profesional: Definición institucional, fundamentos y características.
3. Contexto social, productivo y tecnológico para la formación profesional: caracterización del sector, análisis funcional, planes de desarrollo nacional, regional, territorial y sectorial

4. Sujeto de formación: Características sociales y económicas, estilos y ritmos de aprendizaje.
5. Interacción con el sujeto de formación: comunicación, asesoría, acompañamiento, mejoramiento pedagógico
6. Diseño curricular: marco conceptual, características y tipos según niveles de formación, metodologías, procesos y procedimientos, estructura, competencias, capacidades, conocimientos, configuración de perfiles de ingreso y egreso.
7. Desarrollo Curricular: definición, características y elementos según niveles de formación, instancias, secuenciación didáctica, ordenamiento de actividades y productos.
8. Didácticas de la formación: definición, tipos y características según población sujeto, niveles de formación y modalidades de atención.
9. Planeación didáctica: lineamientos, referentes, elementos, principios, productos, condiciones (espacio educativo, número de personas, tiempos de formación, asesoría y acompañamiento); materiales y recursos didácticos (definición, características, clases, y aplicaciones).
10. Pedagogía para la formación profesional: modelo y estrategias.
11. Proceso de enseñanza y aprendizaje: características, elementos, ambiente educativo, procedimiento, instancias y contexto de la especialidad a impartir.
12. Manual de enseñanza y aprendizaje en la formación profesional.
13. Evaluación del aprendizaje: Definición, principios, propósitos, tipos (diagnóstica, formativa y sumativa) características (según población sujeto, modalidad de atención y nivel de formación); técnicas e instrumentos (tipos, características, procedimientos), estructura de pruebas de evaluación y bancos de preguntas; procedimiento e instancias de evaluación de aprendizaje.
14. Evaluación de la formación (proceso, producto e impacto): Definición, propósito, técnicas e instrumentos,
15. Investigación aplicada, técnica y pedagógica: Definición, características, tipos, metodología, métodos, técnicas y procedimientos; formulación y planteamientos de problemas.
16. Informática aplicada al proceso de formación profesional: fundamentación y operación en su desempeño laboral.

17. Sistema integrado de gestión para la formación profesional SENA: Definición, componentes, relaciones, procesos, procedimientos e instrumentos, marco normativo.

Específicos (Técnicos)

1. Sistemas de gestión ambiental: Conceptos, características, estándares nacionales e internacionales, métodos, documentación, requisitos, características, controles. Indicadores ambientales, tipos de indicadores, gestión del riesgo, planes de contingencia.

2. Matriz de valoración de Impactos Ambiental: Tipos, metodologías, técnicas cualitativas y cuantitativas: valoración.

3. Normatividad Ambiental: Legislación colombiana, normas técnicas y guías técnicas en gestión de vertimientos, gestión de residuos de residuos sólidos, auditoría ambiental, auditoría ambiental: Conceptos, procedimientos, normatividad, clases, alcance y profundidad.

4. Aguas Residuales: Características físico-químicas y microbiológica, métodos y técnicas de caracterización, normatividad vigente, tipos de tratamiento, (plantas y sistemas), operación de plantas y sistemas, mantenimiento de plantas y sistemas, metodologías de modelación de contaminantes en recurso hídrico.

5. Producción y Consumo Sostenible: Definición, descripción, metodología de análisis. Ciclo de vida del producto, normatividad, estrategias, estructuración de planes y programas.

6. Fuentes de Emisión: Definición, clasificación, cuantificación, caracterización contaminantes atmosféricos, procesos de combustión, mecánica de fluidos, balances de materia y energía, sistemas de control de emisiones atmosféricas, tipos de fuentes de ruido, presión sonora, normatividad vigente, equipos de medición, métodos de control de emisiones, balances de materia y energía

7. Equipos de Medición: Tipos (hidráulicos, mecánicos, eléctricos y de control) características, principios de operación. Balance de masas, balance hídrico.

8. Química del agua: conceptos, características, estequiometría, soluciones, gases, tipos de reacciones (neutralización, precipitación, oxidación-reducción), producto de solubilidad KPS, cinética y equilibrio

9. Caracterización de aguas: parámetros físico químicos y microbiológicos de caracterización de aguas residuales, cálculo de concentraciones, cálculo de cargas contaminantes, balance.

10. Biorremediación: Conceptos, métodos, tipos, usos, nutrientes, crecimiento microbiano, descontaminación y sistemas de inmovilización en microbiología.

11. Gestión de Residuos Sólidos: Conceptos, tipos, características, fuentes de generación y segregación aprovechamiento, cuantificación, manejo, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos y no peligrosos.

12. Muestreo de Aguas: Técnicas de preservación, técnicas de recolección, técnicas de conservación, transporte, almacenamiento de muestras de agua, tipos de muestras (puntual, compuesta), protocolo de muestreo y métodos de aforo.

13. Educación Ambiental: terminología (Ecología, medio ambiente, sistemas biológicos, población, comunidad y clasificación de recursos naturales), clases, características, métodos y técnicas.

COMUNES.

Orientación a resultados

Orientación al usuario y al ciudadano

Transparencia

Compromiso con la Organización

HABILIDADES

Generales (Pedagógicas y Didácticas)

1. Interrelaciona los elementos y referentes de la planeación pedagógica.
2. Trabaja con otros de forma conjunta y cooperativa.
3. Comparte la experticia técnica en la consecución de los objetivos del equipo.
4. Utiliza herramientas pedagógicas y didácticas que respondan a la población sujeto, modalidad de atención y nivel de formación.
5. Expone información y conocimiento de forma clara, directa, concreta y asertiva.
6. Genera condiciones para el desarrollo de interacciones favorables para el proceso formativo en un clima de comprensión, afecto y respeto mutuo.
7. Asume el rol de orientador y guía de un grupo o equipo de trabajo.
8. Valora los avances y logros en el proceso formativo.
9. Retroalimenta permanentemente a otros frente a las situaciones que se presentan en el aprendizaje o en el proceso formativo y plantea alternativas.
10. Interpreta las realidades del entorno, las reflexiona, las valora y las integra en los procesos y productos de la formación.

11. Desarrolla conceptualmente ideas de manera argumentativa.
12. Aplica herramientas metodológicas para el desarrollo de proyectos de investigación técnica y pedagógica.

Específicas (Técnicas)

1. Identifica los aspectos y valora los impactos ambientales en actividades, productos y servicios.
2. Estructura el sistema de gestión ambiental -SGA- de la organización.
3. Ejecuta procedimientos de auditoría ambiental.
4. Establece el origen y la naturaleza contaminante del vertimiento generado.
5. Establece el manejo del vertimiento generado.
6. Determina la operación del sistema de control de emisiones.
7. Planea las medidas de manipulación de residuos peligrosos.
8. Estructura planes de manejo integral de residuos sólidos no peligrosos.
9. Procesa las muestras de agua.
10. Analiza físico-químicamente y microbiológica las muestras de agua.
11. Establece acciones de descontaminación por medio de microorganismos.
12. Establece planes de educación ambiental.

Para el Área Temática en: **GESTIÓN DEL RECURSO HIDRICO.**

Específicos (Técnicos)

1. Hidráulica: conceptos básicos (hidráulica, hidrostática y mecánica de fluidos.) estructuras hidráulicas, diseño y construcción.
2. Redes hidráulicas: conceptos, definición, tipo (acueducto y alcantarillado), diseño, construcción, operación, mantenimiento.
3. Aguas residuales: Características físico-químicas y microbiológica, métodos y técnicas de caracterización, normatividad vigente, tipos de tratamiento, (plantas y sistemas). operación de plantas y sistemas, mantenimiento de plantas y sistemas, técnicas de muestreo y conservación de muestras, manejo de sustancias químicas usadas en aguas residuales.
4. Agua potable: Características físico-químicas y microbiológica, métodos y técnicas de caracterización, normatividad vigente, tipos de tratamiento, (acueductos urbanos y rurales), operación de acueductos, mantenimiento de acueductos, Técnicas de muestreo y

conservación de muestras, Ensayos de trazabilidad, cálculo de dosis óptima, manejo de sustancias químicas para potabilización.

5. Cuencas: conceptos, tipos, partes, clasificación, cálculo de áreas, cálculo de longitudes axial y perimetral, coeficiente de compacidad, cálculo de tiempos de concentración, caracterización hidrológica, balance hídrico, sistemas de drenaje, hidrología, sofometría, pendiente media del cauce, densidad de drenaje.

6. Sistemas de Información geográfica: Conceptos, métodos, características, equipos, interpretación, mediciones en campo.

7. Gestión del riesgo: definiciones, métodos, salud pública, zoonosis, seguridad y salud en el trabajo.

8. Equipos e instrumentos de medición: conceptos básicos, características, operación y mantenimiento.

9. Tecnologías apropiadas para tratamiento: filtración lenta. FIMES, plantas compactas, manual de operación y mantenimiento de la planta de tratamiento, administración de empresas de servicios públicos y cargue de documentación al SUI.

10. Métodos o técnicas de transformación de residuos orgánicos e inorgánicos y manejo de sustancias químicas.

11. Gestión ambiental: Impacto ambiental, diagnóstico ambiental, plan de manejo ambiental, valoración del impacto ambiental, planes de contingencia, monitoreo y seguimiento.

Que para efecto de presentar esta declaración Jurada a la comisión Nacional del Servicio Civil, declaro bajo juramento que los datos presentados en esta Declaración constituyen verazmente la información antes relacionada para tener acceso al concurso de méritos.

HABILIDADES

Específicas (Técnicas)

1. Opera las redes de acueducto y alcantarillado.
2. Manipula los diferentes tipos de tratamiento de agua residual.
3. Manipula los componentes del sistema de acueducto.
4. Maneja Sistemas de Información geográfica para análisis, planificación, gestión y evaluación de la cuenca.
5. Aplica procesos de manipulación y transformación de residuos sólidos.
6. Realiza muestreos y medición de caudales de diferentes tipos de agua.

7. Caracteriza físico-química y microbiológicamente las muestras de agua.
8. Interpreta manuales de operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de agua.
9. Vigila la Salud pública y controla los factores de riesgo.

Para el Área Temática en: BIODIVERSIDAD.

Específicos (Técnicos)

1. Fundamentos en ecología y medio ambiente aplicados al manejo de Recursos Naturales, principios de servicios ecosistémicos, economía ambiental.
2. Conceptos básicos de genética, biogeografía, cadenas tróficas, biodiversidad, hábitat, endemismo, riqueza, abundancia, estacionalidad, valor etnozoológico y etnobotánico, caracterización demográfica,
3. Principios de biodiversidad: diversidad genética, zonas naturales, estado de la biodiversidad en Colombia, agricultura ecológica, elementos económicos que influyen en la conservación, restauración ambiental y uso sostenible de la biodiversidad.
4. Servicios ambientales de la biodiversidad, manejo y aprovechamiento de fauna y flora silvestre.
5. Metodologías de muestreo y evaluación de Fauna y Flora.
6. Fundamentos en Química básica (nomenclatura, reacciones y estequiometría) y microbiología básica (análisis en aguas, medios de cultivo).
7. Conceptos básicos de medición de peso, volumen, acidez, temperatura, viscosidad, manejo de cifras significativas, precisión, exactitud, manejo de errores, repetibilidad, reproducibilidad, unidades básicas de Medidas, factores de conversión, cálculos numéricos y expresión de resultados.
8. Materiales, equipos, manejo y funcionamiento de equipos de laboratorio, buenas prácticas de laboratorio y de manufactura; compresión y aplicación de protocolos de ensayos en laboratorio; técnicas de esterilización y desinfección de materiales y superficies; riesgos en el laboratorio, hojas de seguridad en laboratorios; procesos de extracción.
9. Residuos: Manejo, clasificación, tratamiento y disposición final.

10. Conceptos generales sobre control de calidad de datos, buenas prácticas de documentación, Diseño de experimentos y análisis de métodos estadísticos.
11. Manejo y procedimientos durante la obtención de muestras ambientales: equipo, técnicas, precauciones
(Equipos y herramientas) y técnicas de sobrevivencia en campo.
12. Normatividad y legislación Ambiental vigente (Licencias, Patentes), metodologías participativas e
Instrumentos empleados para la recolección e interpretación de la información, enfoque diferencial: concepto, aplicación.

HABILIDADES

Específicas (Técnicas)

1. Efectúa el diagnóstico ambiental de los recursos naturales renovables de acuerdo con las metodologías
2. Evalúa impactos y problemáticas ambientales asociadas a los recursos naturales, productos y servicios teniendo en cuenta metodologías establecidas y legislación ambiental vigente.
3. Valúa bienes ambientales y/o recursos naturales de acuerdo con el uso teniendo en cuenta el estado de conservación.
4. Maneja equipos y herramientas según manuales de operación de laboratorio.
5. Prepara y conserva las muestras de origen ambiental para realizar ensayos y posterior análisis en el laboratorio, de acuerdo con estándares.
6. Selecciona muestras de productos y subproductos de origen vegetal, animal y de aguas cumpliendo criterios técnicos.
7. Desarrolla estrategias para el manejo y conservación de la fauna amenazada y/o de importancia Económica y/o sociocultural en el ecosistema, aplicando criterios técnicos y la Normatividad vigente.
8. Maneja Fauna en cautiverio según protocolo establecido.
9. Desarrolla estrategias para el manejo y conservación de la flora amenazada y/o de importancia Económica y/o sociocultural en el ecosistema, aplicando criterios técnicos y la Normatividad vigente.

Para el Área Temática en: FORESTAL

Específicos (Técnicos)

1. Gestión de procesos de producción forestal.
2. Salud y seguridad ocupacional e higiene industrial aplicada a la producción forestal.
3. Herramientas informáticas aplicadas a la planeación, establecimiento, manejo y aprovechamiento en el proceso de producción forestal
4. Instrumentos de orientación y posicionamiento geográfico, manejo de elementos para la interpretación cartográfica.
5. Agroforestería
6. Recolección, conservación y manejo de semillas forestales
7. Elaboración y manejo de sustratos y contenedores para la producción de material vegetal en viveros
8. Técnicas para la prevención y manejo de plagas y enfermedades en viveros y plantaciones forestales
9. Técnicas, herramientas, maquinaria y equipo para el manejo y aprovechamiento de plantaciones y viveros forestales
10. Métodos para la realización de inventarios forestales
11. Técnicas y tecnologías para el manejo y conservación de suelos
12. Manejo de bosque natural
13. Productos no maderables del bosque
14. Transformación de la madera, de aserrado y procesos de aserrado y reaserrado
15. Preservación de la madera: Secado, inmunización

HABILIDADES

Específicas (Técnicas)

1. Gestiona procesos de producción forestal
2. Establece y maneja plantaciones forestales
3. Planea y ejecuta las labores para el establecimiento y manejo de las plantaciones forestales.
4. Diseña, construye y maneja viveros forestales
5. Elabora y ejecuta el plan de manejo integrado de plagas y enfermedades en vivero y en la plantación forestal
6. Utiliza herramientas, maquinaria y equipo para el establecimiento y manejo de los viveros y plantaciones forestales.
7. Aplica métodos y técnicas para realizar el inventario forestal
8. Recolecta, analiza y aplica la información climática para su aplicación en las diferentes actividades forestales.
9. Planea y ejecuta labores y actividades para el aprovechamiento de la plantación forestal.
10. Aplica principios de agroforestería en la planeación, establecimiento y manejo de plantaciones forestales.
11. Aplica y utiliza técnicas, equipos y herramientas para la transformación de la madera
12. Aplica y utiliza técnicas, equipos y herramientas para la preservación de la madera
13. Identifica y utiliza de manera sostenible, los productos no maderables del bosque

Para el Área Temática en: AGROECOLOGIA Y DESARROLLO RURAL

Específicos (Técnicos)

1. Agricultura Ecológica; Plan de Manejo agrícola: Características básicas, propiedades, nutrientes, alistamiento, laboreo del suelo, labranza mínima, materiales, equipos y herramientas para la preparación del suelo. Selección de semillas, reproducción vegetal, Los contaminantes son identificados. Calidad e inocuidad del sistema productivo Agroecológico.
2. Manejo del cultivo: fertilización, Trasplante, desyerba, aporca, poda y riego plantas, nutrición de las plantas.
3. Normatividad Ambiental vigente.
4. Agricultura ecológica manual de BPA y procesos de certificación orgánica.

5. Plan de manejo pecuario: Cria, levante, ceba de las especies, alimentación, alojamiento e infraestructura del bienestar y salud animal, medidas higiénicas - sanitarias en el sistema productivo pecuario. Sistemas de pastoreo, aplicando los procedimientos y equipos de manejo necesarios, plan de contingencia.
6. Residuos de cosecha agropecuarios se manejan acorde a normatividad vigente, realizando la actividad de control de poblaciones.
7. Los procesos son documentados por medio de formatos, acorde a normatividad vigente.
8. Bioplaguicidas: Selección, aplicación, Equipos, herramientas y materiales para la regulación de insectos y especies dañinas, equipos e indumentaria para el manejo de poblaciones asociadas.
9. Metodología, mecanismos de participación comunitaria y Formas asociativas.
10. Agro climatología ,medidas de mitigación del cambio climático en la ruralidad
11. Recursos Genéticos conservación, preservación y defensa de la biodiversidad local y nacional, gestión ambiental y manejo de Recursos Naturales.
12. Diagnóstico zonal herramienta imprescindible en la toma de decisiones, planificación predial participativa

Reordenamiento de finca campesina, manejo del suelo vivo, conservación de suelos. materia orgánica y su importancia, establecimiento de cultivos con enfoque agroecológico

HABILIDADES

Específicas (Técnicas)

1. Fertiliza en correspondencia con criterios técnicos y la normatividad de la agricultura ecológica.
2. Recicla materiales orgánicos en correspondencia con criterios técnicos y la normatividad de la agricultura ecológica.
3. Selecciona y reproduce especies pecuarias según la normatividad de la agricultura ecológica y los principios de la agroecológica.
4. Desarrolla el plan de manejo productivo de las especies pecuarias conforme a normatividad de la agricultura Ecológica.
5. Alimenta las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura ecológica.
6. Previene enfermedades de las especies pecuarias según normatividad vigente.

7. Selecciona y reproduce especies vegetales conforme a criterios técnicos y normatividad de la agricultura ecológica.
8. Prepara suelos de acuerdo con criterios técnicos y normas de la agricultura ecológica.
9. Siembra cultivos de acuerdo con criterios técnicos y normas de la agricultura ecológica.
10. Establece arreglos de cultivos conforme a los criterios técnicos y normas de la agricultura ecológica.
11. Realiza labores de manejo de acuerdo con criterios técnicos y normas de la agricultura ecológica.
12. Desarrolla prácticas de manejo de poblaciones asociadas al cultivo conforme a criterios técnicos y normatividad de la agricultura ecológica.
13. Aplica micorrizas y bioplaguicidas a cultivos conforme a criterios técnicos y normatividad de la agricultura ecológica.

EL DECLARANTE,

LUIS CARLOS CARMONA ROMERO



AUTENTICACIÓN BIOMÉTRICA PARA DECLARACIÓN EXTRA-PROCESO



61907

En la ciudad de Valledupar, Departamento de Cesar, República de Colombia, el dieciocho (18) de octubre de dos mil diecisiete (2017), en la Notaría Primera (1) del Círculo de Valledupar, compareció:
LUIS CARLOS CARMONA ROMERO, identificado con la cédula de ciudadanía / NUIP #1065582387.



2rw2xny5itpb
18/10/2017 - 14:48:22:193



----- Firma autógrafa -----

Conforme al Artículo 18 del Decreto-Ley 019 de 2012, el compareciente fue identificado mediante cotejo biométrico en línea de su huella dactilar con la información biográfica y biométrica de la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Acorde a la autorización del usuario, se dio tratamiento legal relacionado con la protección de sus datos personales y las políticas de seguridad de la información establecidas por la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Esta acta, forma parte de la declaración extra-proceso No. 2867, rendida por el compareciente.



JAIME JAVIER ROMERO AMADOR
Notario primero (1) del Círculo de Valledupar

*El presente documento puede ser consultado en la página web www.notariasegura.com.co
Número Único de Transacción: 2rw2xny5itpb*

