Código Dependencia-

CORANTIOQUIA - Subdirección de Gestión Ambiental Medellín
INFORME TÉCNICO
AMBIENTE SOLAR SAS
Fecha: 13-mar-2023 04:11 PM Pág: 24
Anexos: ninguno
Archivar en: 110-CNT2209-140/AMBIENTE SOLAR SAS/110-SA2208-18*PET
Radicado por: Jeison Esteban Vera Quintero

110-IT2303-3020
Favor citar este número al responder

Aspectos generales

Asunto: Acompañamiento instalación de estación fotovoltaica para carga de celulares en el municipio de Olaya y Liborina, en el marco del contrato 110-CNT2209-140 y capacitación aspectos ambientales en producción de Aguacate a pequeños productores vinculados a Asoproa.

Interesado y/o infractor: Ambiente Solar NIT 900.963.580-7.
Asoproa NIT 901420712-6.

Expediente y/o número de consecutivo: 110-CNT2209-140.

Expedientes relacionados: No Aplica

Fecha de salida: 09/03/2023 Hora de salida: 6:00 a.m.

Fecha de llegada: 11/03/2023 Hora de llegada: 3:30 p.m.

Municipio: Olaya, Liborina, Sopetrán.

Acompañante (s): Alis Edith Arango Olaya C.C. 22.117.539.
David Steven Sanabria Aguilar C.C. 1.049.652.370
Adriana María Maya Gallego C.C. 43.597.903
Daniel Álvarez Suarez C.C. 1.152.696.808

1. Antecedentes:

Corantioquia y Ambiente Solar celebraron el contrato 110-CNT2209-140 cuyo objeto es "*Compra y puesta en operación en situ sistemas de energía solar fotovoltaica sostenible, para la mitigación del cambio climático a través del uso de energías renovables en la jurisdicción de Corantioquia*."

Dentro de los alcances y actividades de dicho contrato se encuentra la instalación de estaciones fotovoltaicas para carga de celulares, que serán instaladas en varios municipios de la jurisdicción de Corantioquia, entre los que encuentra: Medellín, Heliconia, Angelópolis, Montebello, Amagá, Venecia, Fredonia, Santa Bárbara, Maceo, Caracolí, Puerto Nare, Tarso, Hispania, Betania, Caramanta, Anzá, Yolombó (2), Caicedo, Betulia, Yalí, Concordia, , Belmira, Donmatías (2), Olaya, Liborina, Entrerríos, Sabanalarga, Ituango, Buriticá, Valdivia, Gómez Plata, Cáceres, Carolina del Príncipe, Angostura, Nechí, Campamento, Anorí, Amalfi y Segovia.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

SA-CER440982 SC-CER341300

Elija un elemento. Tel: Elija un elemento.
Municipio Elija un elemento.
Correo electrónico Elija un elemento.

Código Dependencia-

En la presente comisión se realizó acompañamiento en la instalación de estación fotovoltaica para carga de celulares en el Corregimiento Llanadas del municipio de Olaya y en el municipio de Liborina.

De otro lado, Corantioquia en el marco de sus funciones y competencias, propende por incentivar la implementación de buenas prácticas ambientales en los procesos productivos desarrollados en su jurisdicción, con lo que busca disminuir significativamente el efecto de estos procesos sobre los recursos naturales.

Las Buenas Prácticas Agrícolas son las técnicas o procedimientos aplicados en las unidades productivas desde la planeación del cultivo hasta la cosecha, el empaque y el transporte del alimento (frutas y hortalizas), con el fin de asegurar su inocuidad, las conservación del medio ambiente y la seguridad y bienestar de los trabajadores.

De otro lado, las buenas prácticas ambientales se pueden definir como aquellas acciones que pretenden reducir el impacto ambiental negativo que causan los procesos productivos a través de cambios en la organización de los procesos y las actividades. Con el desarrollo de esta actividad se pretende sensibilizar y acompañar los productores de aguacate agremiados en torno a Asoproa, para que realicen implementación de buenas prácticas agrícolas y ambientales en sus procesos productivos.

2. Situación encontrada y/o análisis de información:

2.1. Acompañamiento instalación estación fotovoltaica corregimiento Llanadas municipio de Olaya: El 09 de Marzo, se realizó instalación de una estación de carga para aparatos eléctricos en el parque principal del corregimiento Llanadas, específicamente en las coordenadas 6°36’45.818” N, -75°45’52.459” W.

Tabla 01. Verificación componentes Estación fotovoltaica instalada en parque principal corregimiento Llanadas.

Componente	Observación
Estructura metálica	Conforme
Panel Estarsolar RTM (0.54 x 1.20 m)	Conforme
Controlador Victron Energy MPPT 75/10	Conforme
2 luminarias led blanco (marca Lael modelo IAL-27r) con encendido de fotocelda o Rele	Conforme.
2 toma corriente cada uno con 4 puertos USB.	Conforme
Protección DC (marca siemens) Breaker 230/400 V 5SL6116-7 Mb.	Conforme
Batería marca TB Plus TB12-55 GEL	Conforme, la batería instalada es referencia TB Plus TB12-75 GEL

Al finalizar la instalación de la estación, la misma fue entregada a la comunidad, haciendo demostración del uso de la misma y brindando las respetivas recomendaciones para su utilización y conservación en funcionamiento de la estación y sus componentes.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

icontec ISO 14001 SA-CER440982 icontec ISO 9001 SC-CER341300 IQNet

Elija un elemento. Tel: Elija un elemento.
Municipio Elija un elemento.
Correo electrónico Elija un elemento.

Código Dependencia-

Imagen 01. Verificación especificaciones técnicas panel.

Imagen 02. Verificación especificaciones técnicas panel.

Imagen 03. Verificación especificaciones controlador.

Imagen 04. Verificación especificaciones.

Imagen 05. Verificación especificaciones protector DC.

Imagen 06. Verificación especificaciones Protector DC.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

SA-CER440982 SC-CER341300

Elija un elemento. Tel: Elija un elemento.
Municipio Elija un elemento.
Correo electrónico Elija un elemento.

Imagen 07. Verificación especificaciones componentes

Imagen 08. Verificación especificaciones Batería.

Imagen 09. Proceso instalación estación.

Imagen 10. Verificación funcionamiento luminarias.

Imagen 11. Verificación funcionamiento puertos de carga

Imagen 12. Verificación puertos de carga.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

SA-CER440982 SC-CER341300

Elija un elemento. Tel: Elija un elemento.
Municipio Elija un elemento.
Correo electrónico Elija un elemento.

Imagen 13. Estación completamente instalada.

Imagen 14. Entrega de estación a comunidad.

2.2. Acompañamiento instalación estación fotovoltaica municipio de Liborina: El día 10 de marzo, se realizó instalación de una estación de carga para aparatos eléctricos en el parque principal del municipio de Liborina, en las coordenadas 6°40’41.517” N, -75°48’40.922” W.

Tabla 02. Verificación componentes Estación fotovoltaica instalada en parque principal municipio de Liborina.

Componente	Observación
Estructura metálica	La caja de la batería presenta algunas imperfecciones por el deterioro de la calcomanía.
Panel Estarsolar RTM (0.54 x 1.20 m)	Conforme
Controlador Victron Energy MPPT 75/10	Conforme
2 luminarias led blanco (marca Lael modelo IAL-27r) con encendido de fotocelda o Rele	Conforme.
2 toma corriente cada uno con 4 puertos USB.	Conforme
Protección DC (marca siemens) Breaker 230/400 V 5SL6116-7 Mb.	Conforme
Batería marca TB Plus TB12-55 GEL	La batería instalada es referencia TB-Plus TB-12-75-Gel.

Durante el acompañamiento fue realizada verificación de cada una de las partes que componen la estación, de acuerdo con las características técnicas establecidas en los estudios previos.

Luego de la entrega, en horas de la noche, fue realizada verificación del funcionamiento de la estación, especialmente de las luminarias y al encontrar que no funcionaban adecuadamente, fue notificado el contratista, quien realizó el respectivo ajuste, garantizando el correcto funcionamiento de la misma.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

icontec ISO 14001 SA-CER440982 icontec ISO 9001 SC-CER341300 IQNet

Elija un elemento. Tel: Elija un elemento.
Municipio Elija un elemento.
Correo electrónico Elija un elemento.

Imagen 15. Verificación controlador

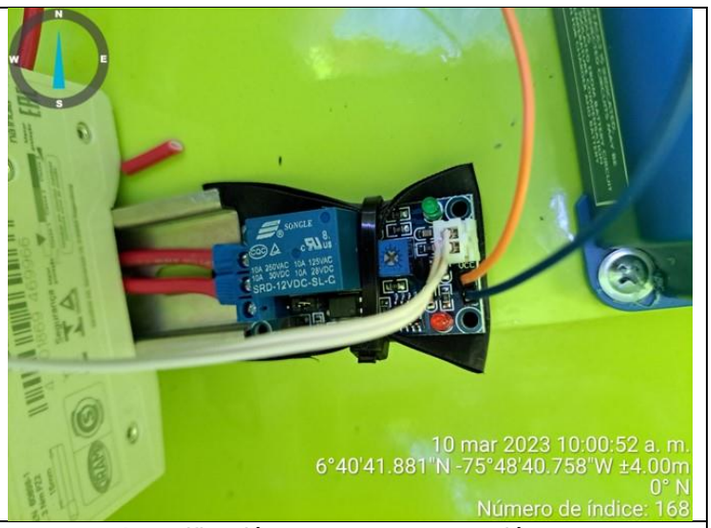


Imagen 16. Verificación componentes estación.

Imagen 17. Verificación Protección DC

Imagen 18. Verificación protección DC.

Imagen 19. Verificación componentes estación.

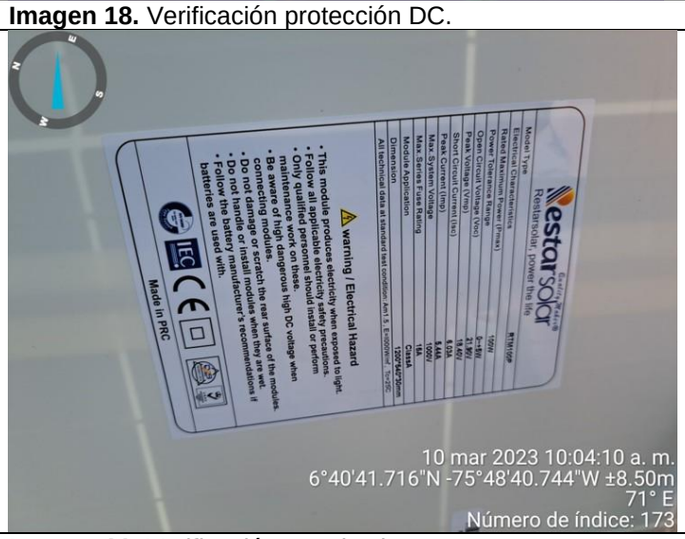


Imagen 20. Verificación panel solar

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

SA-CER440982 SC-CER341300

Elija un elemento. Tel: Elija un elemento.
Municipio Elija un elemento.
Correo electrónico Elija un elemento.

Imagen 21. Verificación panel solar

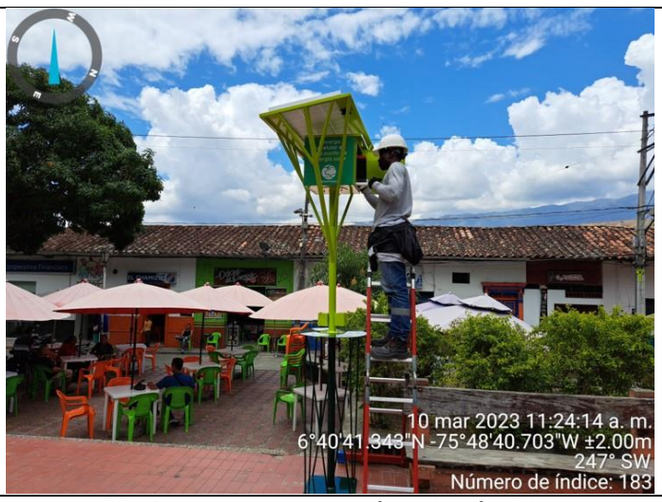


Imagen 22. Proceso de instalación estación fotovoltaica

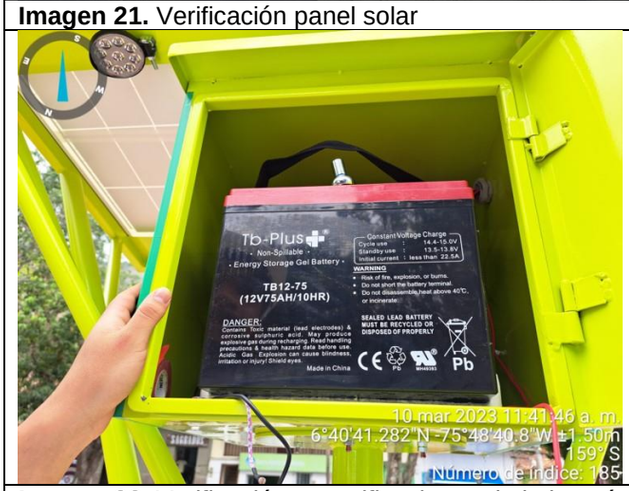


Imagen 23. Verificación especificaciones de la batería

Imagen 24. Verificación funcionamiento luminarias

Imagen 25. Estación instalada

Imagen 26. Reparación de la estación para garantizar pleno funcionamiento.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

SA-CER440982 SC-CER341300

Elija un elemento. Tel: Elija un elemento.
Municipio Elija un elemento.
Correo electrónico Elija un elemento.

Código Dependencia-

2.3. Sensibilización aplicación buenas prácticas ambientales en producción de Aguacate a asociados a Asociación de Productores de Aguacate Sopetranero (Asoproa): En el marco de las funciones y competencias de Corantioquia, se realizó continuación en el proceso de sensibilización y capacitación a los productores de Aguacate vinculados a Asoproa, en cuanto a refuerzo del concepto de desarrollo sostenible, HCCP, Trazabilidad y Buenas prácticas Agrícolas.

Adicionalmente, fue analizado el proceso productivo del Aguacate, diferenciando las en cada etapa los posibles impactos ambientales que se pueden generar sobre los recursos naturales.

Como actividad de afianzamiento, se propuso como actividad a cada uno de los asistentes, identificar los efectos, posibles impactos ambientales y las medidas que se pueden tomar para prevenir, evitar, disminuir o compensar estos impactos.

Esta actividad fue realizada en el Parque Educativo del municipio.

3. Conclusiones:

3.1. Fueron instaladas y puestas en funcionamiento las estaciones fotovoltaicas de carga para celulares en el corregimiento Llanadas del municipio de Olaya y en el parque principal del municipio de Liborina.

3.2. Como complemento de esta acción, fue realizada promoción del uso de energías alternativas al momento de entrega de estas estaciones a la comunidad.

3.3. Fueron compartidos conceptos básicos relacionados con la gestión ambiental relacionada con el proceso productivo del Aguacate con los productores vinculados a Asoproa en el municipio de Sopetrán.

4. Recomendaciones:

4.1. Requerir al contratista Ambiente Solar, para que realice los ajustes en las estaciones, en los aspectos descritos en la tabla 01 y 02.

4.2. Continuar con el ciclo de capacitación sobre Buenas Prácticas Agrícolas y Ambientales en el cultivo de Aguacate con los productores vinculados a Asoproa.

CRISTIAN ALONSO HIGUITA MANCO
Profesional Universitario, Grado 11.

Expediente:

Horas visita: 24
Horas informe: 3

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

SA-CER440982 SC-CER341300

Elija un elemento. Tel: Elija un elemento.
Municipio Elija un elemento.
Correo electrónico Elija un elemento.

Código Dependencia-

Anexos: 1. Listado chequeo instalación estación fotovoltaica Llanadas 2p.
2. Listado chequeo instalación estación fotovoltaica Liborina 2p.
3. Acta de entrega estación fotovoltaica Liborina 2p.
4. Listado de asistencia entrega estación fotovoltaica Llanadas 1p.
5. Listado de asistencia entrega estación fotovoltaica Liborina 1 p.
6. Listado de asistencia capacitación BPA Asoproa 2p.
7. Presentación realizada capacitación Asoproa 5p.

Transporte: Corporativo
Requiere viáticos: Si

Asignación: N/A

Elaboró: Cristian Alonso Higuita Manco
Revisó: Cristian Alonso Higuita Manco
Fecha de elaboración: 2023-03-13

NOTA: El presente informe no constituye decisión de fondo, frente a la solicitud del permiso, autorización, concesión o licencia ambiental requerida; por lo tanto, la implementación de obras o actividades en él recomendadas, no podrá realizarse hasta tanto no se haya expedido el respectivo acto administrativo.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Elija un elemento. Tel: Elija un elemento.
Municipio Elija un elemento.
Correo electrónico Elija un elemento.

SA-CER440982 SC-CER341300

Olaya (Llanadas) 09/03/2023

Item	Observación
Estructura metálica	OK
Panel Solar Estar Solar RTM-100P (0.54 m x 1.20 m)	OK
Controlador Victron Energy MPPT 75/10	OK
Inversor (solo en escuelas) Victron Energy 12/375	N/A.
2 luminarias led blanco (marca Lael Modelo IAL-27r) con encendido fotocelda o Rele.	OK
2 Toma Corriente cada uno con 4 puertos USB.	OK

Protección DC (marca siemens), Breaker 230/400 V. 55L6116-7 Mb.	OK
Batería marca TB Plus TB12-55 Gel	La batería instalada es OK TB PLUS - TB12-75 661

Otras Observaciones y recomendaciones:

Fue realizada entrega a miembros de la comunidad portando-
Contos a la JAC y la mesa ambiental.

Lugar de instalación: ~~Ubaima~~ Olaya (Llanogas) **Fecha:** 9/03/2023

Liborina 10/03/2023

Item	Observación
Estructura metálica	La caja de la batería tiene un par de imperfecciones en la calcomanía.
Panel Solar Estar Solar RTM-100P (0.54 m x 1.20 m)	OK
Controlador Victron Energy MPPT 75/10	OK
Inversor (solo en escuelas) Victron Energy 12/375	NO Aplica.
2 luminarias led blanco (marca Lael Modelo IAL-27r) con encendido fotocelda o Rele.	OK.
2 Toma Corriente cada uno con 4 puertos USB.	OK

Protección DC (marca siemens), Breaker 230/400 V. 55L6116-7 Mb.	OK
Batería marca TB Plus TB12-55 Gel	La batería es: TB PLUS TB12-75 Gel.

Otras Observaciones y recomendaciones:

Fue realizada entrega en delegación de la administración municipal encabezada por la señora Alcaldesa.

Fue realizada verificación del funcionamiento de las luminarias en horas de la noche, identificando que la misma no funcionaba adecuadamente, por lo que fue notificado el contratista, quien de manera inmediata realizó el respectivo ajuste y puesta en funcionamiento de la estación.

Lugar de instalación: Libarim **Fecha:** 10/03/2023.

CORANTIOQUIA

ACTA DE ENTREGA

Entre los suscritos DIANA PATRICIA JARAMILLO RAMÍREZ, mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía número 43.487.628, quien en su calidad de Subdirectora de Gestión Ambiental debidamente facultada por la Resolución de Delegación Nro. 040-1211-17668 del 29 de noviembre de 2012, modificada por la Resolución 040-1212-17741 del 13 de diciembre de 2012, y la Resolución Nro. 040-1601-21735 del 7 de enero de 2016, quien actúa en nombre de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA, ente Corporativo de carácter público, identificado con el NIT. 811.000.231-7, de un lado, que en adelante se denominará LA CORPORACIÓN, y del otro, «ADRIANA MARIA MAYA GALLEGO», mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía número 43.597.903, quien en su calidad de «Alcalde Municipal » y debidamente facultado, mediante _Acuerdo 001 de 2020 administrativo obra en nombre y representación del MUNICIPIO DE LIBORINA ANTIOQUIA, identificado con NIT890983672-6 y que en adelante se denominará EL MUNICIPIO.

Con el propósito de promover el uso de sistemas de energía solar fotovoltaica y de incentivar el uso sostenible de todas las formas de energía renovable, para la mitigación del cambio climático en la jurisdicción de Corantioquia.
Han acordado suscribir la presente acta de entrega de obra y declaran haber recibido y entregado a entera satisfacción, lo siguiente:

1. Un sistema de estaciones de carga de energía solar fotovoltaico instalado conformado por

- 1 estructura metálica de 3.10m altura, mesa circular de 70cm, gabinete de 30x40cm
- 1 panel solar 12v-5A
- 1 batería 12v-55Ah
- 1 controlador 12v-10A
- 2 luminarias 12v
- 1 fuente reguladora de voltaje 12v-5v dc
- 1 fotocelda reled ldr

Teniendo en cuenta que esta queda sujeta al amparo de la respectiva garantía, según lo estipulado en el contrato 110-CNT2110-129 entre Corantioquia y Ambiente

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co

CON EL CORAZÓN

CORANTIOQUIA

Solar SAS, además se realizó visita técnica para la verificación de la adecuada instalación y buen funcionamiento de los sistemas instalados.

De acuerdo a lo anterior

El municipio recibe la obra y será el encargado, en forma conjunta con la comunidad, del mantenimiento y sostenibilidad del sistema.

ESTADO DE LA OBRA: Al momento de firmarse la presente acta, la obra objeto de entrega, se encuentra en perfectas condiciones y son recibidas por el municipio.

ENTREGA DE LA OBRA: La entrega de la obra, se efectuará oficialmente una vez se firme la presente acta.

Para constancia se firma a los 10 días del mes de marzo de 2023.

DIANA PATRICIA JARAMILLO
Subdirectora Gestión Ambiental

ADRIANA MARIA MAYA GALLEGO
Alcaldesa - Liborina»

Anexos: Especificaciones técnica

Asignación: N/A

Elaboró: Gonzalo Antonio Figueredo Rodriguez

Revisó: Gonzalo Antonio Figueredo Rodriguez
Fecha de elaboración: 03-01-2022

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co

CON EL CORAZÓN

CORANTIOQUIA — CON EL CORAZÓN

Sistema de gestión integral (SGI)

Listado de asistencia enfoque diferencial externa

Código: F-PEC-03 | Versión: 06

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en www.corantioquia.gov.co, sección enlaces de interés. Con el suministro de los datos, autoriza para que Corantioquia pueda recolectar, almacenar, usar y/o actualizar estos datos sensibles (fotografías, videos, organización o institución que representa, inclusión social y/o enfoque diferencial) en cumplimiento de sus funciones legales o por orden judicial, en especial lo relacionado con procesos de diversidad cultural, educación ambiental, participación ciudadana, investigación y edu-comunicación, en el marco del enfoque diferencial. Declaro que: 1) he sido informado sobre los derechos que me asisten como titular de los datos personales y que puedo ejercer a través de los canales dispuestos para la atención al público: 493 88 88 ext. 1300 y protecciondedatos@corantioquia.gov.co, 2) no estoy obligado a otorgar la presente autorización, sobre datos sensibles y 3) Comprendo en su totalidad la información antes mencionada de forma consciente y voluntaria.

Nombre del proceso, programa, proyecto o acción: Producción y Consumo Sostenible.

Nombre del evento: Instalación estación fotovoltaica para carga de celulares en el municipio de Olaya, Corregimiento Llanadas.

Contratista: Ambiente Solar.

Convenio o contrato:

Facilitador: Cristian Higuita

Tema relevante: Energías Alternativas.

Territorial: Hevéxicos

Municipio: Olaya.

Corregimiento o vereda: Llanadas

Casco urbano: Parque ppal.

Fecha del evento: 09/03/2023

Por favor señale con una x la condición que cumpla. El diligenciamiento de esta información es voluntaria. Ver texto del encabezado

N.°	Nombres y apellidos del participante	Documento de identidad	Cargo / Ocupación	Organización o institución que representa	Sector (Social o comunitario, público o privado)	Correo electrónico	Número telefónico	Municipio	Corregimiento	Vereda	Zona: Urbano	Zona: Rural	Género: Femenino	Género: Masculino	Género: Otro	Ciclo de vida/Grupo etario: Infancia (6-11)	Ciclo de vida/Grupo etario: Adolescencia (12-18)	Ciclo de vida/Grupo etario: Juventud (19-28)	Ciclo de vida/Grupo etario: Adultez (29-59)	Ciclo de vida/Grupo etario: Persona mayor (+60)	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Afrocolombiano	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Campesino	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Capacidad diferente	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Indígena	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Situación de desplazamiento	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Víctima del conflicto armado	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Otro	Firma (Autoriza el tratamiento de datos personales)
1	David Sandoval	1049052370	Ing Proyectos	Ambiente Sola		Proyectos@ambientesola.com.co	3012470509	Olaya	Llanadas																				
2	Juan David Asprilla prado	1111789356	TECNICO	Ambiente solar		Juan David Asprilla prado@gmail.com		medellin																					
3	Adela Echeverri B	22117889	presidente J.A.C	JAC		aecheverrybedoya aecheverrybedoya @gmail.com	3206339914	Olaya	Llanadas		X		X						X								X		Adela EB
4	Hernan Ballardo	19577559	Comercial			fredyhernang@gmail.com.	3233688245	Olaya	Llanadas		X			X															
5	Juan Diego	1001616998	mesa ambiental			JUANdiegoBedoya@gmail.com	3166345328	olaya	llanadas		X			X															Juan
6	Elis Edilma	22117539	Mesa Ambiental				3165198299	olaya	llanadas								X												Edilma
7	Martin Medina	98480441	AUX ENF	ESE San Miguel		medameza@Hotmail.com	3146931720	Olaya	Llanada		X			X					X										Martin
8	Luis A. Serna	10516236	Comandante	ponal		alberto.serna3@	3206e380	Olaya	Llanadas																				
9	Edwin Ortiz	1040164146	Comand	Rural		edwin.ortiz	3164951164	olaya	Llanadas																				
10	Cristian Higuita	71254998	Prof univ.	Corantioquia	Público	Cahiguita@corantioquia.gov.co	3206990091	Medellín	N/A		X			X					X								X		

CORANTIOQUIA | CUENTA CON EL CORAZÓN

Sistema de gestión integral (SGI)

Listado de asistencia enfoque diferencial externa

Código: F-PEC-03 | **Versión: 06**

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en www.corantioquia.gov.co, sección enlaces de interés. Con el suministro de los datos, autoriza para que Corantioquia pueda recolectar, almacenar, usar y/o actualizar estos datos sensibles (fotografías, videos, organización o institución que representa, inclusión social y/o enfoque diferencial) en cumplimiento de sus funciones legales o por orden judicial, en especial lo relacionado con procesos de diversidad cultural, educación ambiental, participación ciudadana, investigación y edu-comunicación, en el marco del enfoque diferencial. Declaro que: 1) he sido informado sobre los derechos que me asisten como titular de los datos personales y que puedo ejercer a través de los canales dispuestos para la atención al público: 493 88 88 ext. 1300 y protecciondedatos@corantioquia.gov.co, 2) no estoy obligado a otorgar la presente autorización, sobre datos sensibles y 3) Comprendo en su totalidad la información antes mencionada de forma consciente y voluntaria.

Nombre del proceso, programa, proyecto o acción: Producción y consumo sostenible.

Nombre del evento: Instalación estación Fotovoltaica para carga de celulares en el municipio de Liborina.

Contratista: Ambiente Solar.

Convenio o contrato:

Facilitador: Cristian Higuita

Tema relevante: Energías alternativas.

Territorial: Occidente

Municipio: Liborina

Corregimiento o vereda: N/A.

Casco urbano: Parque ppal

Fecha del evento: 10/03/2023.

Por favor señale con una x la condición que cumpla. El diligenciamiento de esta información es voluntaria. Ver texto del encabezado

N.°	Nombres y apellidos del participante	Documento de identidad	Cargo / Ocupación	Organización o institución que representa	Sector (Social o comunitario, público o privado)	Correo electrónico	Número telefónico	Municipio	Corregimiento	Vereda	Zona: Urbano	Zona: Rural	Género: Femenino	Género: Masculino	Género: Otro	Ciclo de vida/Grupo etario: Infancia (6-11)	Ciclo de vida/Grupo etario: Adolescencia (12-18)	Ciclo de vida/Grupo etario: Juventud (19-28)	Ciclo de vida/Grupo etario: Adultez (29-59)	Ciclo de vida/Grupo etario: Persona mayor (+60)	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Afrocolombiano	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Campesino	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Capacidad diferente	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Indígena	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Situación de desplazamiento	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Víctima del conflicto armado	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Otro	Firma (Autoriza el tratamiento de datos personales)
11	Luis Eduardo	98637724	Sistemas	Alcaldía	Público	soporte.liborina@hguaili.com	3216882638	Liborina			X			X														
12	Anderson Ruiz	80750213	Subco. Policía Nacional	Penal	Público	anderson.ruiz@correo.policia.gov.co	3227494991	Liborina			X		X						X									
13	Sergio J. Mejía	8.111.188	Bombero	Bomberos		molecuribana sergiojaret@hotmail.com	3217833886	Liborina			X			X					X							X		Sergio J. Mejía
14	Hugo L. Molina R.	98499586	Sec Gob.	Alcaldía	Público	gobierno@liborina-antioquia.gov.co	3227494991	Liborina	—	—	X		X						X							X		
15	María Alejandra Díaz González	1033342691	Practicante Medicina Veterinaria	UdeA		maria.diaz2@udea.edu.co	3122170484	Liborina			X		X					X										Alejandra D.
16	Susana Cano	1036625496	Inspectora de Policía	Alcaldía		inspeccion@liborina-antioquia.gov.co	3122494165	Liborina			X		X					X										Susana C.
17	Mario Montoya	32.455.391	Sec Planeación	Alcaldía	Público	Planeacion@liborina-antioquia.gov.co	3116305765	Liborina			X			X														Mario Montoya
18	Stiverson Orozco	1020420161	Sec. Agr.	Alcaldía	Público	agricultura@liborina-anti	3227494957	Liborina			X		X						X									
19	Simón Pedro	98478882	comunicas	corant.	público		3016636288																					
20	~~Liborina~~	43597903	Alcalda	Atpo	pleo	liborina alcaldia@	3146526053	Liborina			X		X						X							X		

CORANTIOQUIA — CON EL CORAZÓN

Sistema de gestión integral (SGI)

Listado de asistencia enfoque diferencial externa

Código: F-PEC-03 | **Versión: 06**

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en www.corantioquia.gov.co, sección enlaces de interés. Con el suministro de los datos, autoriza para que Corantioquia pueda recolectar, almacenar, usar y/o actualizar estos datos sensibles (fotografías, videos, organización o institución que representa, inclusión social y/o enfoque diferencial) en cumplimiento de sus funciones legales o por orden judicial, en especial lo relacionado con procesos de diversidad cultural, educación ambiental, participación ciudadana, investigación y edu-comunicación, en el marco del enfoque diferencial. Declaro que: 1) he sido informado sobre los derechos que me asisten como titular de los datos personales y que puedo ejercer a través de los canales dispuestos para la atención al público: 493 88 88 ext. 1300 y protecciondedatos@corantioquia.gov.co, 2) no estoy obligado a otorgar la presente autorización, sobre datos sensibles y 3) Comprendo en su totalidad la información antes mencionada de forma consciente y voluntaria.

Nombre del proceso, programa, proyecto o acción: Producción y consumo sostenible

Nombre del evento: Sensibilización sobre implementación de buenas prácticas agrícolas y ambientales en el proceso productivo de aguacate a pequeños productores Veredas de Asoprca

Contratista: N/A

Convenio o contrato:

Facilitador: Cristian Higuita

Tema relevante: Buenas prácticas agrícolas y ambientales.

Territorial: Hoyo Rico's.

Municipio: Sopetrán

Corregimiento o vereda: N/A

Casco urbano: Sopetrán

Fecha del evento: 11/03/2023

Por favor señale con una x la condición que cumpla. El diligenciamiento de esta información es voluntaria. Ver texto del encabezado

N.°	Nombres y apellidos del participante	Documento de identidad	Cargo / Ocupación	Organización o institución que representa	Sector (Social o comunitario, público o privado)	Correo electrónico	Número telefónico	Municipio	Corregimiento	Vereda	Zona: Urbano	Zona: Rural	Género: Femenino	Género: Masculino	Género: Otro	Ciclo de vida/Grupo etario: Infancia (6-11)	Ciclo de vida/Grupo etario: Adolescencia (12-18)	Ciclo de vida/Grupo etario: Juventud (19-28)	Ciclo de vida/Grupo etario: Adultez (29-59)	Ciclo de vida/Grupo etario: Persona mayor (+60)	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Afrocolombiano	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Campesino	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Capacidad diferente	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Indígena	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Situación de desplazamiento	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Víctima del conflicto armado	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Otro	Firma (Autoriza el tratamiento de datos personales)
1	Pedro Hernan Arboleda	cc 70126741	Gerente Proyectos	Agricola La Esperanza	Privado	Pedro.hernan57@hotmail.com	313 608 89 73	Sopetran	Guayabal																			
2	Luis Angel Vieira	cc 71 390 010	Productor	Los Aguacates Asoprca	Privado		310 359 30 82	Sopetran	La Escuela																			Luis Angel
3	Hernan Alvarez	Sopetran			Privado		317582 4375		Los Aguacates																			Hernan
4	Rodrigo Urrego	3622408	Asociado	Asoprca	Privado		3147208352	sopetran	Montegrande																			Rodrigo U.
5	Jose Ramon Garcia	98 681437	Asociado	Asoprca	Privado		3225228468	S. petran	S. M. Tabarbora																			Jose Garcia
6	Wilson Alvarez	98574592 Sopetran	Asociado.	Asoprca	Privado		3508321732	Sopetran	Horizontes																			Wilson A.
7	Gloria Suarez M	43.152004	Asociado	Asoprca	Privado		3508821238	Sopetrain	Horizontes																			Gloria S
8	Sergio Suarez	71260129	Asociado	Asoprca	Privado		3218902045	Sopetran	Horizontes																			Sergio S
9	Daniel Alvarez	1.152.696.808	Coordinador comite Credito	ASOPRCA	Privado	daalsv1994@gmail.com	3507341949	Sopetran	Aguacates																			Daniel Suarez.
10	Albeiro Muñoz	Sopetran	Pobenge																									

CORANTIOQUIA | COMFAMA CORAZÓN

Sistema de gestión integral (SGI)

Listado de asistencia enfoque diferencial externa

Código: F-PEC-03 | **Versión: 06**

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en www.corantioquia.gov.co, sección enlaces de interés. Con el suministro de los datos, autoriza para que Corantioquia pueda recolectar, almacenar, usar y/o actualizar estos datos sensibles (fotografías, videos, organización o institución que representa, inclusión social y/o enfoque diferencial) en cumplimiento de sus funciones legales o por orden judicial, en especial lo relacionado con procesos de diversidad cultural, educación ambiental, participación ciudadana, investigación y edu-comunicación, en el marco del enfoque diferencial. Declaro que: 1) he sido informado sobre los derechos que me asisten como titular de los datos personales y que puedo ejercer a través de los canales dispuestos para la atención al público: 493 88 88 ext. 1300 y protecciondedatos@corantioquia.gov.co, 2) no estoy obligado a otorgar la presente autorización, sobre datos sensibles y 3) Comprendo en su totalidad la información antes mencionada de forma consciente y voluntaria.

Nombre del proceso, programa, proyecto o acción: Producción y consumo sostenible.

Nombre del evento: Sensibilización sobre implementación de buenas prácticas agrícolas y ambientales en el proceso productivo de Aguacate a pequeños productores Vinculados a Asoprag.

Contratista: N/A.

Convenio o contrato:

Facilitador: Cristian Higuita.

Tema relevante: Buenas prácticas Agrícolas y Ambientales.

Territorial: Hevéxicos

Municipio: Sopetrán

Corregimiento o vereda: N/A.

Casco urbano: Sopetrán

Fecha del evento: 11/03/2023.

Por favor señale con una x la condición que cumpla. El diligenciamiento de esta información es voluntaria. Ver texto del encabezado

N.°	Nombres y apellidos del participante	Documento de identidad	Cargo / Ocupación	Organización o institución que representa	Sector (Social o comunitario, público o privado)	Correo electrónico	Número telefónico	Municipio	Corregimiento	Vereda	Zona: Urbano	Zona: Rural	Género: Femenino	Género: Masculino	Género: Otro	Ciclo de vida/Grupo etario: Infancia (6-11)	Ciclo de vida/Grupo etario: Adolescencia (12-18)	Ciclo de vida/Grupo etario: Juventud (19-28)	Ciclo de vida/Grupo etario: Adultez (29-59)	Ciclo de vida/Grupo etario: Persona mayor (+60)	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Afrocolombiano	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Campesino	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Capacidad diferente	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Indígena	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Situación de desplazamiento	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Víctima del conflicto armado	Inclusión social y/o enfoque diferencial: Otro	Firma (Autoriza el tratamiento de datos personales)
11	Julio cesar Mesa	3623209	agricultor	asoprag	privado		3117417740	sopetran	Horizontes	montires																		
12	Luis orlando Garsia	98481017	agricultor	Sopetran	privado		3054443326	Sopetran	Horizontes	montires																		
13	Jose tobon	3621169	agricultor	sopetran	privado		3104445895	sopetran	montegrande																			
14	Omer	Sopetran	Agricola Pulanga	Asoprag			3115873526	Sopetran	palenque																			
15	Cristian Higuita	71254498	Prof. Univ.	Corantioquia	Público.	cahiguita@corantioquia.gov.co	3206940041	Medellín	N/A	N/A.	x			x				x									x	
16																												
17																												
18																												
19																												
20																												

IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS EN CADA ETAPA DEL PROCESO PRODCUTIVO

CORANTIOQUIA

Por:
Cristian Alonso Higuita Manco
Subdirección de Gestión Ambiental

Sopetrán, 11 Marzo de 2023.

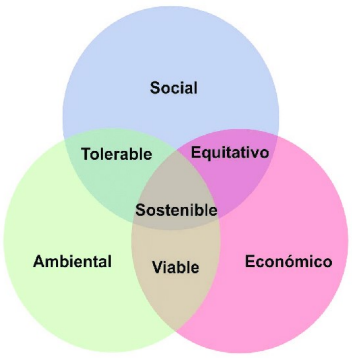
1

REPASO

HACCP

TRAZABILIDAD

INOCUIDAD



Acción → Efecto → Impacto

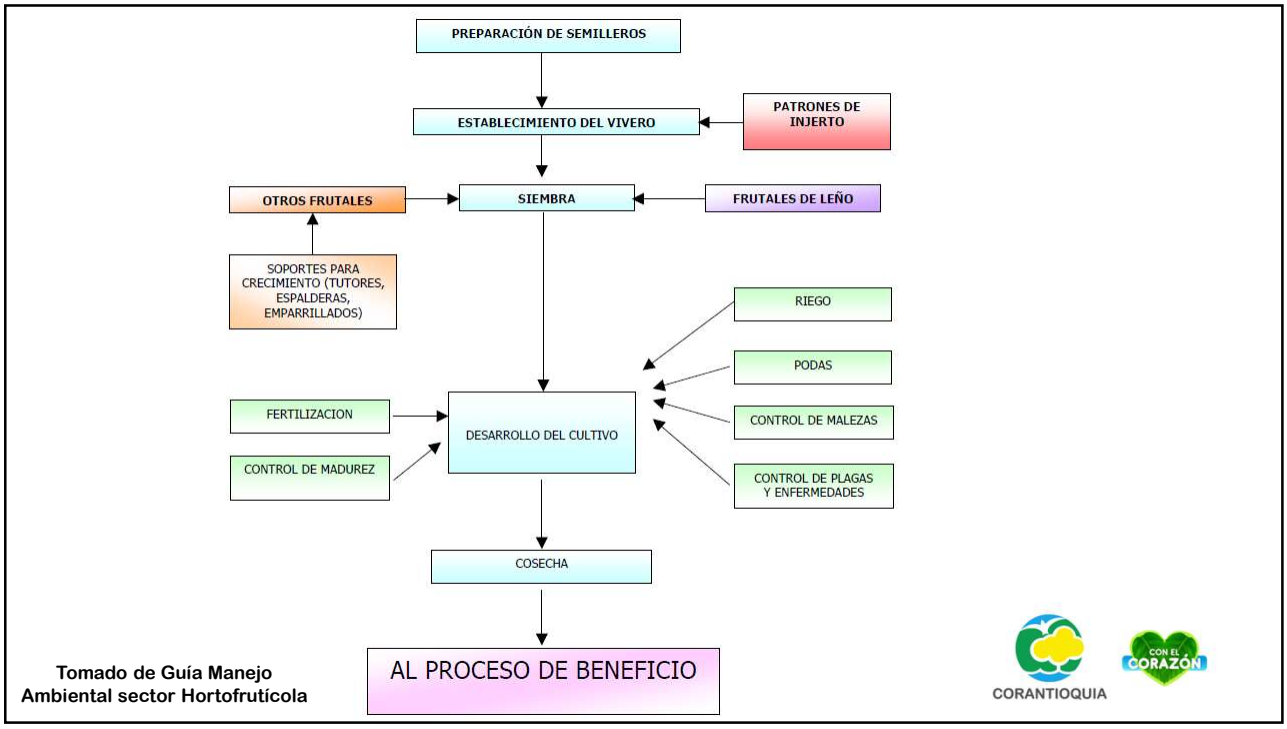
CORANTIOQUIA

2

ETAPAS DEL PROCESO PRODUCTIVO

CORANTIOQUIA

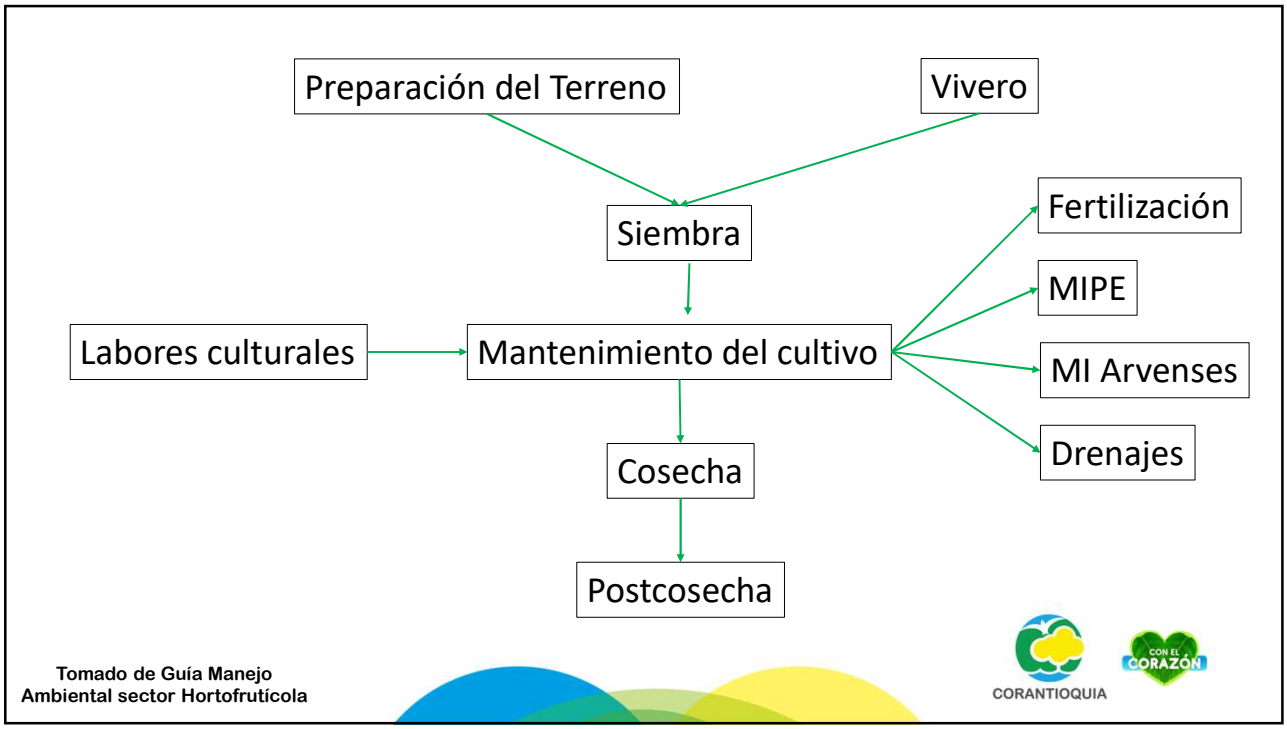
3



Tomado de Guía Manejo Ambiental sector Hortofrutícola

CORANTIOQUIA

4



5

Sistema	Componente	Impacto
Físico	Suelo	Pérdida de fertilidad de los suelos. Compactación de los suelos. Contaminación por residuos tóxicos. Contaminación por residuos orgánicos. Erosión por acción del agua (escorrentía, lixiviación, movimientos en masa). Erosión.
	Aire	Generación de emisiones Polución del aire
	Agua	Contaminación - Pérdida de la calidad del agua. Disminución de la oferta hídrica. Aumento en la demanda hídrica. Afectación aguas subterráneas.
	Paisaje	Contaminación con residuos sólidos

CORANTIOQUIA
CON EL CORAZÓN

6

Sistema	Componente	Impacto
Biótico	Ecosistema	Pérdida de conectividad entre áreas ecosistémicas. Modificación del paisaje (por ejemplo: desvío de cauces). Pérdida de Biodiversidad. Introducción de especies.
	Fauna	Afectación polinizadores. Afectación especies de importancia ambiental. Conflictos entre fauna y productores.
	Flora	Afectación especies de importancia ambiental. Deforestación.

CORANTIOQUIA

7

Sistema	Componente	Impacto
Antrópico	Económico	Generación de empleo / alternativas económicas. Afectaciones a las comunidades (económicas, sociales).
	Salud	Afectaciones a la salud pública. Afectaciones a la salud de los trabajadores.
	Social	Conflictos entre actores sectoriales. Otros conflictos del ámbito social.
	OAT	Conflictos entre usos de los suelos. Ampliación de la frontera agrícola.

CORANTIOQUIA

8

TAREA

Etapas del proceso productivo	Acción	Efecto	Impacto	Medida de manejo

CORANTIOQUIA

9

Gracias por su atención

CORANTIOQUIA

http://www.corantioquia.gov.co

10