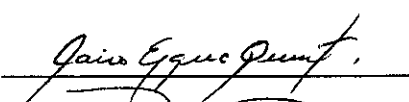


| | | |
|---|---|--------------------------|
|  | Nombre Comisión : Visita de verificación a la ejecución del contrato FAZNI 523 - IPSE 076 de 20172017 en el municipio de La Primavera - Vichada para el recibo de la infraestructura por parte del IPSE-MME y entrega de los activos construidos a la Alcaldía municipal | Fecha: 31/10/2017 |
| | | IPSE-TH-F32 |
| | | Página: 1 de 3 |
| ORDEN DE COMISIÓN No. 148 | | |

INFORME DE COMISION

| FUNCIONARIO Y CONTRATISTA DEL IPSE COMISIONADOS | | |
|--|--|---|
| Nombre | Dependencia | Cargo |
| Ivonne Adriana Medina Fandiño | SCS | Contratista |
| Fecha de salida: 08/12/2019 | Fecha de regreso: 12/12/2019 | Duración de la comisión: 4.5 días |
| Fecha de legalización: 19 de diciembre de 2019 | Número de días en realizar la legalización: 5 días | Legalización dentro del término de cinco (5) días. Si (X) No () Firma Aprobación Jefe Inmediato o Supervisor del Contrato  |

| CARACTERIZACIÓN LUGAR DE COMISIÓN | | |
|---|--|-------------------------------|
| Municipio: Miraflores | Departamento: Guaviare | Identificación Étnica: |
| Equipos utilizados: | Rutas de Acceso: 1. Vuelo Bogotá - Villavicencio 2. Villavicencio - La Primavera-Villavicencio 3. Villavicencio - Bogotá | |
| Transporte Utilizado: Aéreo y terrestre. | Valor Transporte: \$ 58.000 | Otros Gastos: |
| Descripción de la Situación Encontrada: Normal | | |
| Orden Público: Durante la visita no se registraron problemas de orden público. | | |
| Registro Visual: | | |


| DESARROLLO DE LA COMISIÓN | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--|
| ASISTENTES Y PERSONAS ENTREVISTADAS | | |
| Nombre | Dependencia | Cargo |
| Marcos René Díaz | ELECTROVICHADA | Profesional de apoyo de ELECTROVICHADA |
| Jimmy Gualteros | Contratista de Obra | Representante legal |
| Hugo Arias | Interventoría | Residente de obra |
| Andrea Solano | Interventoría | Representante Legal Suplente |
| Bismarck Triana | Apoyo a la supervisión | Alcaldía La Primavera |
| Alexander Santana | Secretario de planeación | Alcaldía La Primavera |

Objeto: Visita de verificación a la ejecución del contrato FAZNI 523 - IPSE 076 de 20172017 en el municipio de La Primavera - Vichada para el recibo de la infraestructura por parte del IPSE-MME y entrega de los activos construidos a la Alcaldía municipal.

Actividades Realizadas

Se realizó la verificación de la construcción de los sistemas solares fotovoltaicos en 16 viviendas beneficiadas de la zona rural del municipio de La Primavera, de los cuales se anexa registro fotográfico en el CD anexo.

| | |
|--|---|
|  |  |
| | Memorando No 2019-154-007230-3 |
| | Fecha 13/12/2019 10:12:19 a.m. |
| | Destino: GRUPO DE RECURSOS FINANCIER |
| | Remitente: (FUN) EDGAR DANILO OBANDO - |
| Asunto: Legalización Comisión La Primavera ? | |
| Fecha actual: 27/12/2019 09:44:00 a.m. | |
| Empresa: Calle 99 No. 9 A - 54 T3 P14 | |

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
|  | Nombre Comisión : ORDEN DE COMISIÓN No. | Fecha: 31/10/2017 |
| | | IPSE-TH-F32 |
| | | Página: 2 de: 3 |

| |
|----------------------------|
| INFORME DE COMISION |
|----------------------------|

Día 1. domingo 8 de diciembre de 2019

Se viaja desde Bogotá a la ciudad de Villavicencio a las 7:00pm (se anexa pase de abordaje) y se llega a esta ciudad a las 7:45pm aproximadamente. Esa noche se pernocta en un hotel de la ciudad.

Día 2. lunes 9 de diciembre de 2019

A las 6am se llega al aeropuerto donde se espera a la salida del vuelo al municipio de La Primavera. El vuelo sale a las 9am y aterriza a las 12:30 en el municipio de La Primavera. Una vez se llega al municipio, Marcos Díaz el cual confirma reunión en la Alcaldía para programar el itinerario del día siguiente.

La reunión inicia a las 2:30 pm en la Alcaldía municipal y a la cual asiste personal de Electroviduada, el contratista de obra y la Alcaldía. Se acuerda que el día martes se visitaran las viviendas de la vereda Nueva Antioquia y los días miércoles y jueves se visitaran las viviendas cercas al municipio. La reunión finaliza a las 3:30pm, por lo cual se decide visitar dos viviendas a las afueras del municipio.

Los usuarios visitados fueron:

- Miguel Alzate Torres
- María Nelly Mendivelso Patiño

Se regresó al municipio a las 5 pm aproximadamente y ahí se pernocta.

Día 3. martes 10 de diciembre de 2019

Se inicia el día a las 5 am y nos dirigimos hacia la vereda de Nueva Antioquia, allí llegamos a las 9am y se alcanzan a visitar 6 viviendas. Durante las entrevistas a los usuarios no recibimos queja alguna sobre el proyecto, por el contrario, todos manifestaron su conformismo por el mismo y el bienestar que este ha traído a sus familias y a la comunidad.

Los usuarios visitados fueron:

- Jose Francisco Gonzalez
- Camilo Adolfo Barrera Gordillo
- Marcos Aldruval Correo Reuto
- Elmer Casallas Cuervo
- Wiston Guerrero Díaz
- Pablo de la Cruz Medina

La mayoría de los usuarios tenían conocimiento del funcionamiento del sistema y que la operación del mismo estará a cargo de la Alcaldía municipal. De igual forma manifestaron estar de acuerdo en el pago del servicio de energía.


Se regresó al municipio a las 5 pm aproximadamente y ahí se pernocta.

Día 4. miércoles 11 de diciembre de 2019

Se inicia el día a las 7pm y nos dirigimos a los usuarios ubicados en la vereda La Balsa. Los usuarios visitados fueron:

- Ruben Perez Gaitán
- Jose Ananias Romero Duarte
- María Cecilia Pérez Jerónimo
- Aurora Vageon Mantilla
- Hernando Blanco Velandia
- Flavio Antonio Mesa Caicedo
- Matilde Lucía Castro
- María Placida Riaño

En estas viviendas hubo usuarios que no se encontraban en las mismas al momento de la visita, sin embargo, se confirmaron los seriales de los paneles. Como caso particular: en la vivienda de la Sra. Matilde Lucía Castro se evidencio el uso inadecuado al

| | | | |
|---|--------------------------|--|-----------------------------|
|  | Nombre Comisión : | VISITA A PALMOR PARA ASESORÍA TÉCNICA Y EMPRESARIAL A PETICIÓN DEL OPERADOR, ELECTROPALMOR ESP. | Fecha: 31/10/2017 |
| | | ORDEN DE COMISIÓN No. | IPSE-TH-F32 |
| | | Página: 3 de 3 | |

INFORME DE COMISION

sistema y manipulación incorrecta de las redes eléctricas internas, ya que tenían derivaciones del circuito de distribución mal hechas y no tenían electrodomésticos que sobrepasaban la capacidad del inversor.

Se regresó al municipio a las 12:30 pm aproximadamente.

A las 2:30pm nos reunimos en la Alcaldía con el fin de consolidar la información recopilada en la visita y realizar las actas de recibo de infraestructura y entrega de las mismas a la Alcaldía. Se anexa acta de la reunión.

Cabe precisar que durante la reunión la Alcaldía se encontraba de acuerdo en recibir los activos construidos en el proyecto, sin embargo, en el momento de la firma del acta, tanto el secretario de planeación como el alcalde encargado, manifestaron que no estaban de acuerdo en recibir a su cargo los sistemas solares fotovoltaicos construidos porque el proyecto fue presentado por la Gobernación del Vichada y no de la Alcaldía, y no es claro el esquema de subsidios. Se les solicitó que enviaran su inconformismo por escrito.

Día 5. jueves 12 de diciembre de 2019

El vuelo sale del municipio de La Primavera a las 11am y aterriza en Villavicencio a la 1:10pm aproximadamente.

A las 2pm se toma transporte terrestre hacia la ciudad de Bogotá, llegando a las 6pm al terminal de transporte El Salitre.

RESULTADOS DE LA COMISIÓN

CONCLUSIONES:

La conclusión principal de la comisión es que el contratista de obra verificó y subsanó las observaciones realizadas en la visita realizada del 15 al 22 de septiembre de 2019.

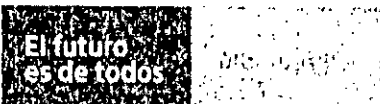
De las 16 viviendas visitadas, los usuarios manifestaron su bienestar por la instalación y correcto funcionamiento del sistema de energía solar. En general son conscientes de que el funcionamiento del sistema dependerá del buen uso que ellos le den.

Durante la reunión del día miércoles 11 de diciembre en la Alcaldía, se firmó el acta de recibo de la infraestructura a ELECTROVICHADA, sin embargo, no fue posible realizar la entrega de los activos a la Alcaldía ya que el secretario de Planeación se encontraba en desacuerdo por las siguientes razones:

- El proyecto fue presentado por la Gobernación del Vichada, no por la Alcaldía de La Primavera por lo cual el indica que el responsable del recibo debe ser la Gobernación, sin embargo, se tiene una certificación fechada del 23 de junio de 2017 donde la Alcaldía de La Primavera donde se compromete a realizar la Administración, Operación y Mantenimiento de los sistemas solares construidos en el convenio 523 -0 74 de 2017.
- No es claro para la Alcaldía el esquema de sostenibilidad del proyecto ya que no se encuentra una resolución clara sobre los subsidios de este tipo de implementaciones para que la Alcaldía pueda ejecutar una operación y mantenimiento de los sistemas solares exitoso.

Ivonne Adriana Medina Fandiño

IVONNE ADRIANA MEDINA FANDIÑO
Contratista - Ingeniera Eléctrica



ACTA DE RECIBO DE INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 IPSE 076 DE 2017

En el Municipio de La Primavera a los 11 días del mes de diciembre del 2019 con el fin de suscribir el acta de recibo de la infraestructura eléctrica construida en ejecución del Contrato N°039 de 2018, se reunieron en calidad de la supervisión Carlos Henry Sánchez Sánchez, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 79.319.975 de Bogotá designado por parte del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA y el apoyo de la supervisión del IPSE Ivonne Adriana Medina Fandiño, identificado con la Cédula de Ciudadanía N° 1.018.428.749 de Bogotá, designado por el INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS (IPSE) para adelantar las actividades concernientes al recibo de la infraestructura eléctrica producto del mencionado contrato y, de otra parte ANDREA SOLANO RODRÍGUEZ identificado con cédula de ciudadanía N° 1.049.618.208 de Tunja en representación de la firma interventora CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR VICHADA y JAVIER MENDOZA HOYOS identificado con cédula de ciudadanía N° 79.402.508 de BOGOTÁ, en nombre de ELECTROVICHADA SA ESP., quien funge como ADMINISTRADOR del mencionado negocio jurídico.

ANTECEDENTES:

El MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA y el INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS (IPSE) celebraron con ELECTROVICHADA SA ESP, el contrato interadministrativo FAZNI GGC 523 MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA / 076 IPSE 2017 FAZNI GGC 523 MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA / 076 IPSE 2017, cuyo objeto es: Ampliar la cobertura y procurar la satisfacción de la demanda de energía en las zonas No interconectadas - ZNI, mediante la ejecución del proyecto "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, INVERSORES Y ELEMENTOS DE CONEXIADOS, DE UNOS SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS CON RESPALDO DE BATERÍAS, A SER INSTALADOS EN EL PROYECTO DE ENERGIZACIÓN DE VIVIENDAS RURALES EN LAS VEREDAS PRIMAVERA, SAN TEODORO, SANTA BÁRBARA, MATIYURE NUEVA ANTIOQUIA, SANTA CECILIA Y MARANDUA EN EL MUNICIPIO DE LA PRIMAVERA, DEPARTAMENTO DEL VICHADA" del fondo de Apoyo Financiero para la energización de Zonas No Interconectadas - FAZNI.

En ejecución del mencionado contrato se implementaron 325 soluciones energéticas en las mencionadas veredas

**IPSE**

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

ACTA DE RECIBO DE INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA CONTRATO FAZNI GGC 523 – IPSE 076 DE 2017

En virtud de lo anterior, ELECTROVICHADA SA ESP y la firma interventora CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAS VICHADA hacen entrega al MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA y al INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS (IPSE) de los activos eléctricos instalados previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

1. El MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA y el IPSE reciben los activos eléctricos, teniendo en cuenta el informe final presentado por la interventoría, en el cual esta certifica la correcta operatividad de los equipos, el recibo a satisfacción de los usuarios y la calidad de los materiales y equipos instalados.
2. El MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA Y el IPSE, por asuntos operativos y logísticos, revisó el funcionamiento de algunas soluciones fotovoltaicas individuales de acuerdo al ACTA DE VERIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA CONTRATO del 11 de diciembre de 2019. (Anexo No. 1).
3. Los activos recibidos son los detallados en el inventario, en la cual se especifica: equipos y cantidades, debidamente identificados con el número del contrato. (Anexo No. 2).
4. Con la suscripción de la presente acta, el MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA y el IPSE renuncian a las posibles acciones judiciales o extrajudiciales a las que haya lugar por el incorrecto funcionamiento de los bienes o equipos suministrados o al incumplimiento de alguna otra obligación relacionada con los mismos.
5. La firma interventora CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR VICHADA y ELECTROVICHADA SA. ESP., entregan la relación de usuarios beneficiarios con copia de las actas de entrega y recibo de cada una de las unidades Fotovoltaicas entregadas para su uso y goce a los usuarios, relación que contiene nombres, cédulas, identificación georreferenciada y veredas, a su vez certifica y reitera que los activos fueron entregados a los usuarios en correcto funcionamiento. (Anexo No. 3).
6. La firma interventora CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR VICHADA y ELECTROVICHADA SA. ESP, entregan copia del acta de recibo de obra suscrita con el contratista de obra. (Anexo No.4)





IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

**ACTA DE RECIBO DE INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA
CONTRATO FAZNÍ GGC 523 – IPSE 076 DE 2017**

De conformidad con lo anterior, se firma la presente acta por quienes en ella intervinieron en un ejemplar del mismo tenor al 11 de diciembre de 2019.

Por parte de la Interventoría CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR VICHADA

ANDREA SOLANO R.

HUGO ARIAS FORERO

Por parte del Contratista de Obra: JIMMY GUALTEROS ZAPATA

Por parte del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA: CARLOS HENRY SANCHEZ SANCHEZ

Por parte del INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS – IPSE: IVONNE ADRIANA MEDINA FANDIÑO

Por parte de ELECTROVICHADA S.A. ESP: JAVIER MENDOZA HOYOS



ACTA DE REUNIÓN

CONTRATO FAZNI GGC 523 – IPSE 076 DE 2017 – LA PRIMAVERA

FECHA: 11 de diciembre de 2019

Hora: De 2:30 pm a 7:00 pm

Lugar: Alcaldía de La Primavera

Asistentes:

Ivonne Adriana Medina – IPSE
Bismarck Triana – Alcaldía de La Primavera
Marcos Rene Díaz – Electroviachada S.A. E.S.P.
Jimmy Gualteros – Contratista de Obra
Alexander Santana – Secretario de Planeación Alcaldía
Andrea Solano Rodríguez – Interventoría
Hugo Arias Forero – Interventoría

Orden del día

1. Apertura
2. Intervención de los participantes
3. Formulación de compromisos
4. Cierre.

Desarrollo

1. Se inicia la reunión de las 2:30 pm.
2. De los temas tratados en la reunión se manifestó lo siguiente:
 - De la visita realizada a los usuarios beneficiados, se evidenció que los sistemas solares fotovoltaicos se encuentran funcionando correctamente. De las 325 unidades contratadas, hubo una unidad faltante debido a la pérdida de los equipos del sistema por parte del usuario Oscar Iván Cárdenas Álvarez de la Finca la Fortuna de la Vereda Santa Cecilia con cedula 17.333.663. El contratista de obra e interventoría están de acuerdo en que esta unidad no entre en la liquidación del proyecto y la alcaldía asegura que se va a hacer cargo de la recuperación y/o sanación al usuario beneficiario por la pérdida del sistema de energía.
 - Se acuerda realizar la entrega de la infraestructura de las 324 soluciones solares.
 - Secretario de planeación Alexander Santana indica que realizará la gestión para recuperar los equipos perdidos y que notificará a la Señora Matilde Lucía Castro de la Finca Los Laureles

Página 1 de 3



sobre el uso incorrecto del sistema solar fotovoltaico, ya que es reiterativo la falla del inversor debido a las extensiones indebidas.

- Alexander Santana manifiesta que el mayor inconveniente del proyecto fue la escogencia de los usuarios, ya que el proyecto enviado para aprobación de recursos FAZNI tenía 586 usuarios y se tuvo que reducir a 325, y que se debe dar prioridad a las personas oriundas de la región.
- La Alcaldía aclara que, en la próxima estructuración de proyecto, Las juntas de acción comunal son los que certifican la propiedad de las fincas, ya que al día de hoy no hay escrituras de los terrenos. Y de este modo evitar los inconvenientes presentados por la titularidad de los predios.
- El esquema de sostenibilidad que presenta el administrador debe ser avalado por la Alcaldía, por lo tanto, ELECTROVICHADA S.A. E.S.P. se compromete a entregar a la Alcaldía, MME e IPSE el día 11 de diciembre de 2019.
- El IPSE sugiere que haya socializaciones constantes a los usuarios y Alexander Santana sugiere que Electrowichada realice una última socialización de la entrega, para lo cual ELECTROVICHADA confirmará si esto es posible.
- El día 17 de diciembre de 2019 se enviará a ELECTROVICHADA un oficio donde se notifique los documentos necesarios para la liquidación del contrato interadministrativo por parte del IPSE.

Respecto a los Hallazgos de la Contraloría

- La falta de cumplimiento de Informes por parte de ELECTROVICHADA:

Electrovichada manifiesta que la demora en la entrega de informes se debió a el atraso en la verificación de la información de ejecución del contrato. Sin embargo, manifiesta que a la fecha ya fueron entregados como parte de cumplimiento de sus obligaciones.

- Respecto a las inconsistencias evidencias en la visita del 15 al 20 de septiembre de 2019.

Electrovichada manifiesta que se realizaron todas las verificaciones requeridas por la contraloría subsanando cada una de ellas, teniendo en cuenta que para la fecha de la visita de la CGR el contrato se encontraba en ejecución, para lo cual la interventoría anexa el informe de corrección de la orientación de los paneles, poda de árboles e instalaciones eléctricas internas (puesta a tierra, cajas de paso). En el caso del dinero que algunos beneficiarios pagaron por el transporte de las plantas solares tanto ELECTROVICHADA como la Alcaldía de la Primavera aseguran que no tiene queja o petición alguna sobre estos casos, por lo tanto, no se realizaron gestiones ante esta situación.

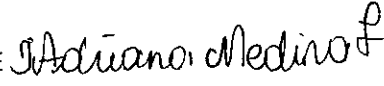
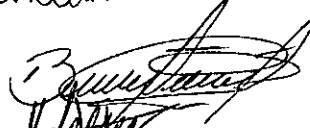


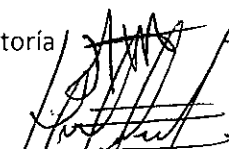
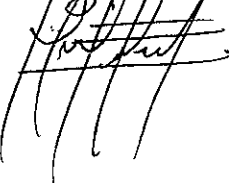
La interventoría manifestó que informó a ELECTROVICHADA de esta situación solicitando la respectiva aclaración al contratista de obra. ELECTROVICHADA nunca respondió esta solicitud, sin embargo, el contratista de obra dio respuesta indicando que verificó con el personal en campo que esta situación se dio entre los mismos usuarios.



3. Compromisos




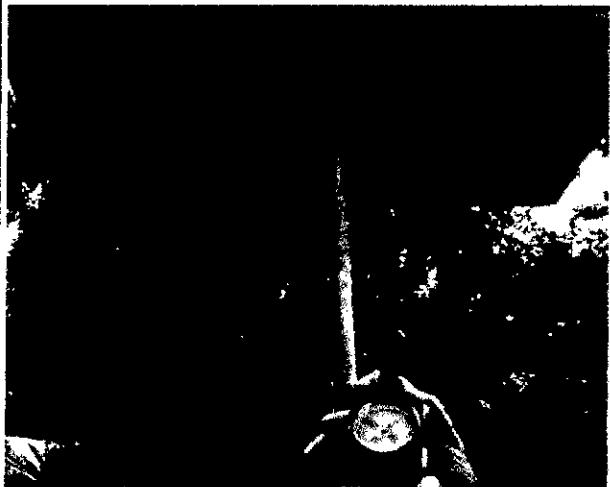
- La interventoría se compromete a enviar los anexos de las actas de recibo y entrega de infraestructura antes del miércoles 18 de diciembre de 2019.
 - La alcaldía se compromete a realizar el seguimiento de la pérdida del sistema solar fotovoltaico e informar a la usuaria Matilde Castro las prácticas que deben llevarse a cabo para el buen uso del sistema solar.
4. Se finaliza la reunión a las 7pm, haciendo la firma de las actas de entrega y recibo de infraestructura y verificación de infraestructura.

En constancia de lo anterior, a continuación, se firma la presente acta

- Ivonne Adriana Medina – IPSE 
- Bismarck Triana – Alcaldía de La Primavera 
- Marcos Rene Díaz – Electrochada S.A. E.S.P. 
- Jimmy Gualteros – Contratista de Obra 
- Alexander Santana – Secretario de Planeación Alcaldía
- Andrea Solano Rodríguez – Interventoría 
- Hugo Arias Forero – Interventoría 

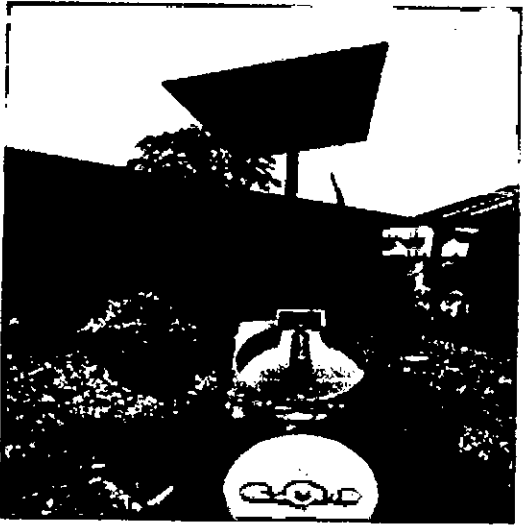

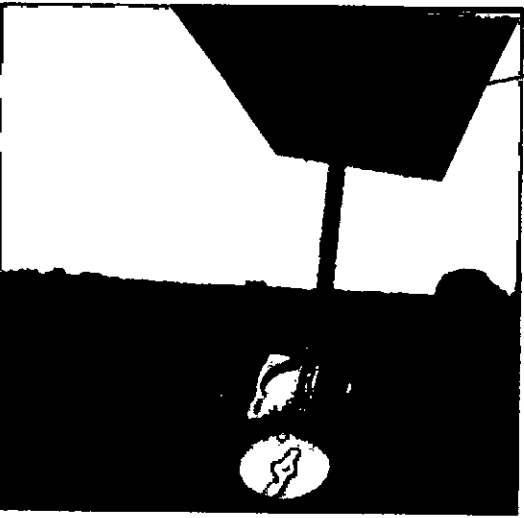
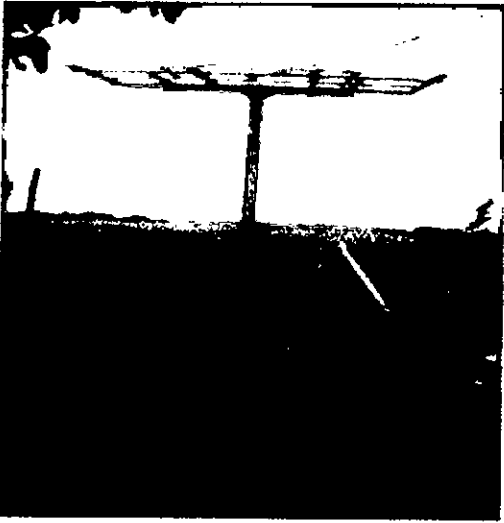
REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRECCIONES NO CONFORMIDADES



| | | | |
|---|--|--|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | | CARLOS ALBERTO SANDOVAL JERONIMO | |
| COORDENADAS | | 5.437323 -74.436172 | |
| PREDIO | | BETANIA | |
| ANTES | | DESPUES | |
|  | |  | |
| NOMBRE Y APELLIDOS | | ANA CUSTODIA GARRIDO | |
| COORDENADAS | | 5.526502 -70.2873 | |
| PREDIO | | LA CABAÑA | |
| ANTES | | DESPUES | |
|  | |  | |

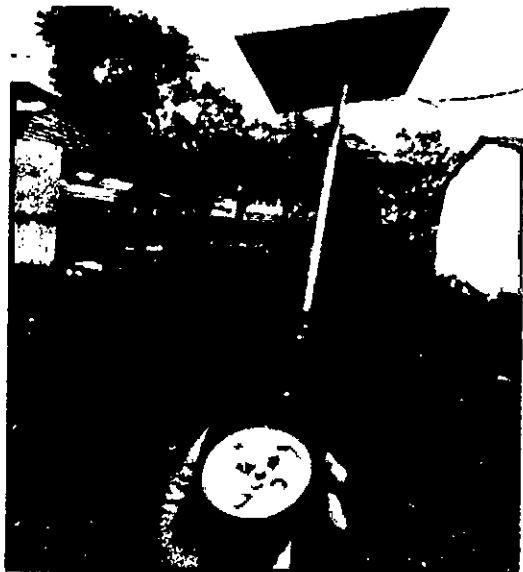
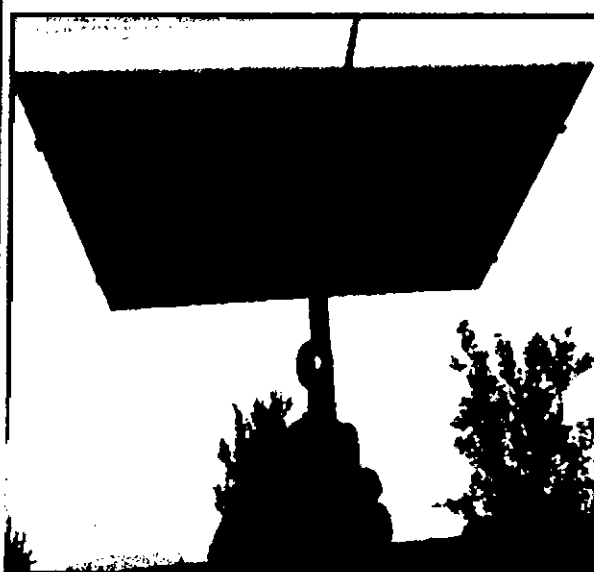
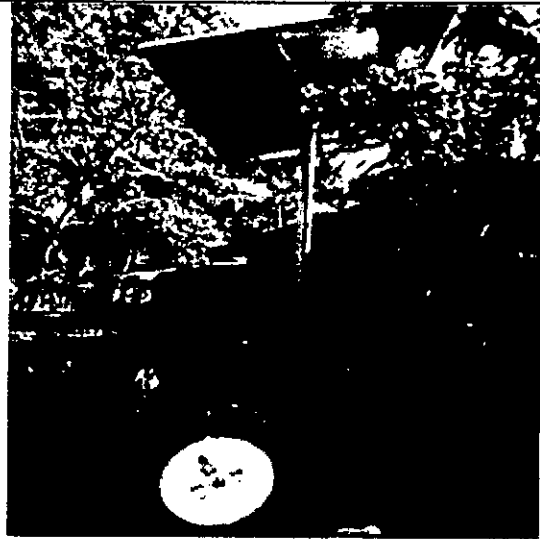

REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRECCIONES NO CONFORMIDADES



| | |
|---|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | ANA BERTILDA BETANCOURT GRANADOS |
| COORDENADAS | 5.297554 -70.570380 |
| PREDIO | DELIRIO |
| ANTES | DESPUES |
|  |  |
| NOMBRE Y APELLIDOS | RAMON PEREZ PEREZ |
| COORDENADAS | 5.313194 -70.557806 |
| PREDIO | EL MATAL |
| ANTES | DESPUES |
|  |  |





REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRECCIONES NO CONFORMIDADES



| | |
|---|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | GRACIELA HINOJOSA MALABERT |
| COORDENADAS | 5.490091 -70.386061 |
| PREDIO | LA CONSENTIDA |
| ANTES | DESPUES |
|  |  |
| NOMBRE Y APELLIDOS | BERNARDO ALVAREZ NAVARRO |
| COORDENADAS | 5.48709 -70.415546 |
| PREDIO | LA ENCANTADA |
| ANTES | DESPUES |
|  |  |

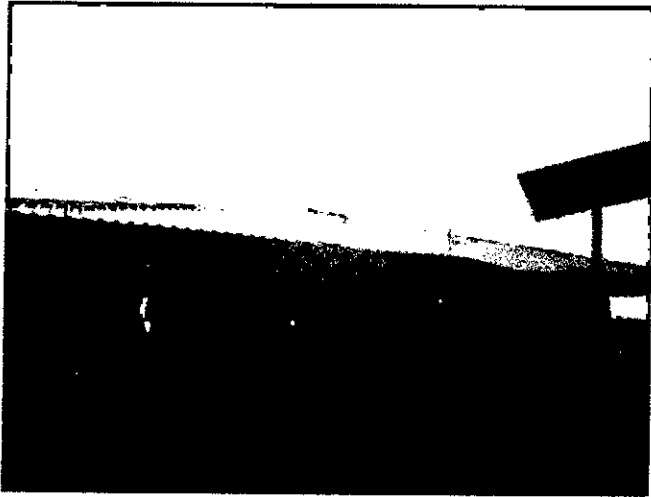
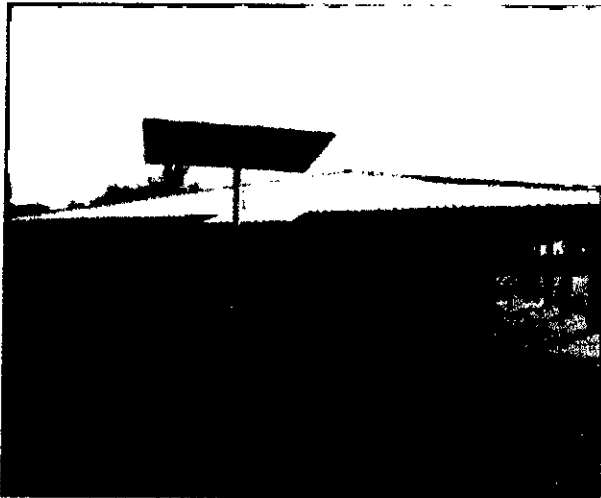
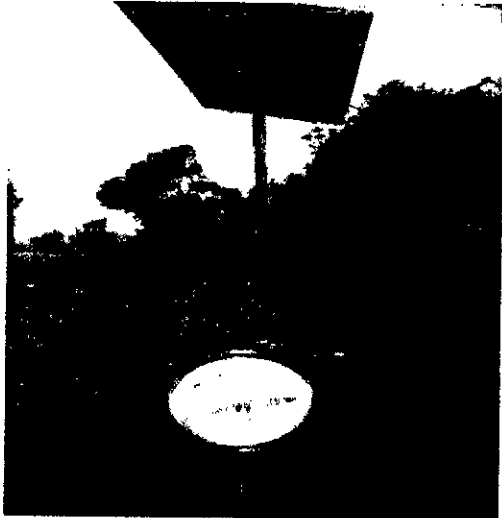
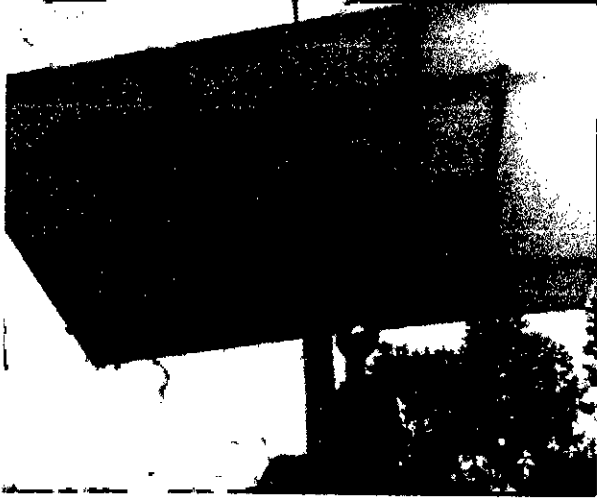
REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRECCIONES NO CONFORMIDADES



| | | |
|---|--|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | WILSON JAVIER PEREZ | |
| COORDENADAS | 5.470945 -70.436447 | |
| PREDIO | LA PALMITA | |
| ANTES | DESPUES | |
|  |  | |
| NOMBRE Y APELLIDOS | MARTHA YOLIMA CUEVAS | |
| COORDENADAS | 5.497584 -70.390053 | |
| PREDIO | POTRANCA | |
| ANTES | DESPUES | |
|  |  | |
| NO se realizado la poda de los arboles por parte del beneficiario | | |

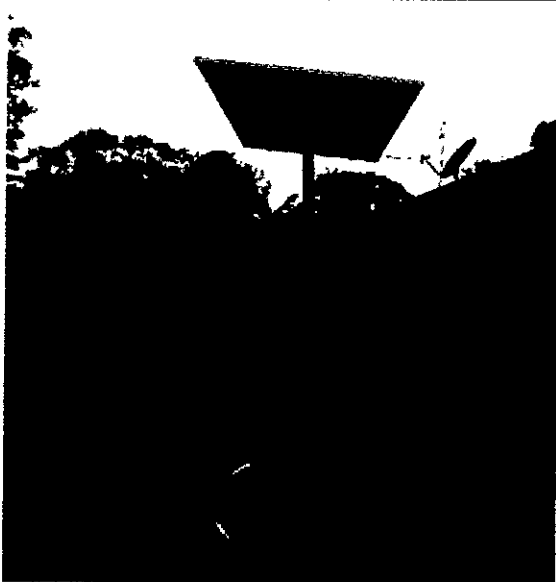



REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRECCIONES NO CONFORMIDADES



| | |
|---|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | GIOBERTY VARGAS FEMAYOR |
| COORDENADAS | 5.488816 -70.300414 |
| PREDIO | LA SALVACIÓN |
|  |  |
| NOMBRE Y APELLIDOS | VICTOR MANUEL FUENTES FERRERIRA |
| COORDENADAS | 5.488101 -70.391.001 |
| PREDIO | LAS DELICIAS |
| ANTES | DESPUES |
|  |  |

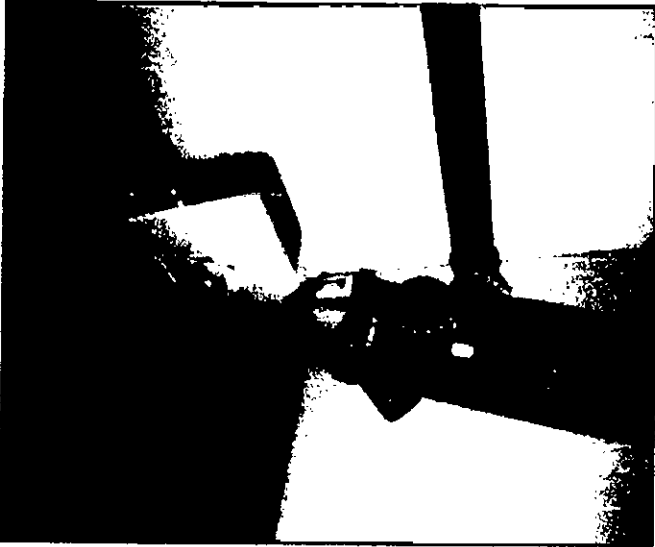
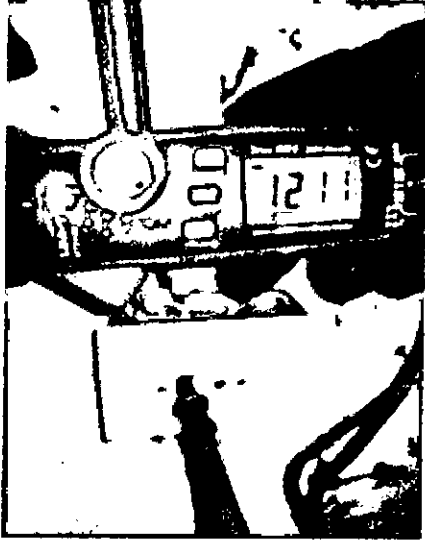


REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRECCIONES NO CONFORMIDADES



| | | | |
|---|--|--|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | | RUBEN DARIO SETAREZ MARTINEZ | |
| COORDENADAS | | 5.522721 -70.289847 | |
| PREDIO | | LA LIBERTAD | |
| ANTES | | DESPUES | |
|  | |  | |
| NOMBRE Y APELLIDOS | | MATILDE LUCIA CASTRO HEREGUA | |
| COORDENADAS | | 5.478001 -70.397884 | |
| PREDIO | | LOS AURELES | |
| ANTES | | DESPUES | |
|  | |  | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRECCIONES NO CONFORMIDADES



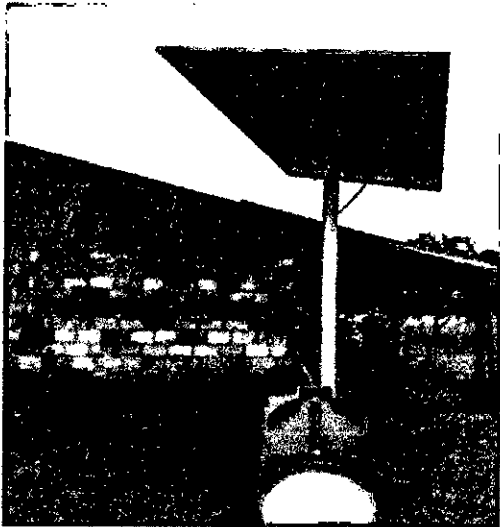
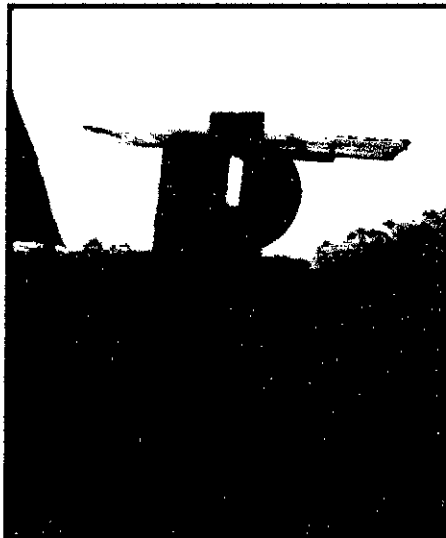


| | |
|---|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | HECTOR LEONEL SANCHEZ IVICA |
| COORDENADAS | 5.470655 -70.399236 |
| PREDIO | MATANEGRA |
| ANTES | DESPUES |
|  |  |
| NOMBRE Y APELLIDOS | LORENZO HINOJOSA MALABERTH |
| COORDENADAS | 5.484890 -70.327057 |
| PREDIO | PARAISO |
| ANTES | DESPUES |
|  |  |

El usuario no podido realizar la poda de los arboles por se encuentra en la vereda.

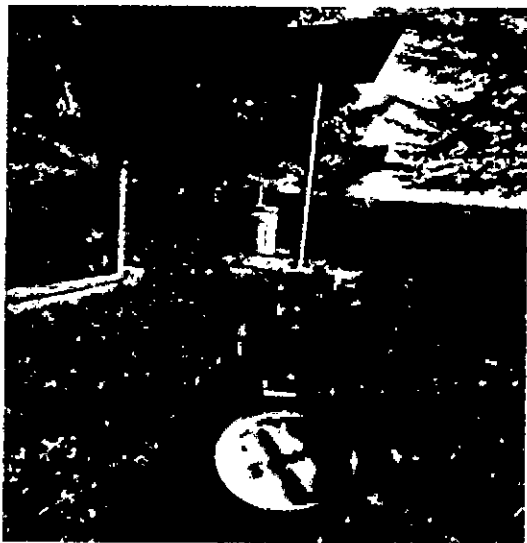
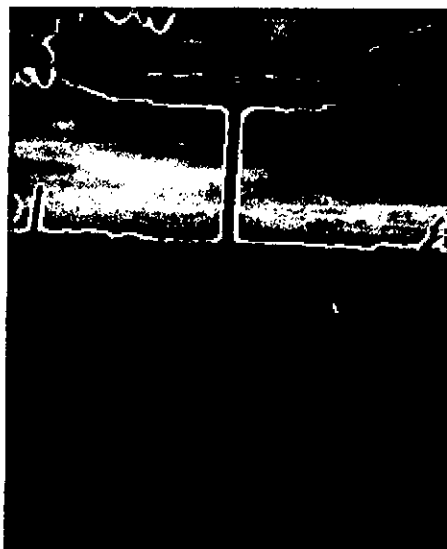
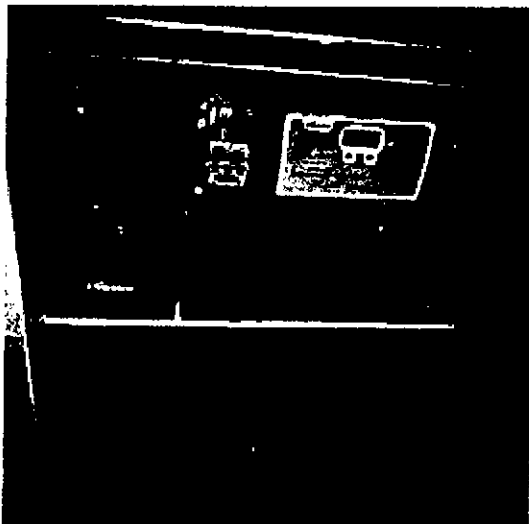
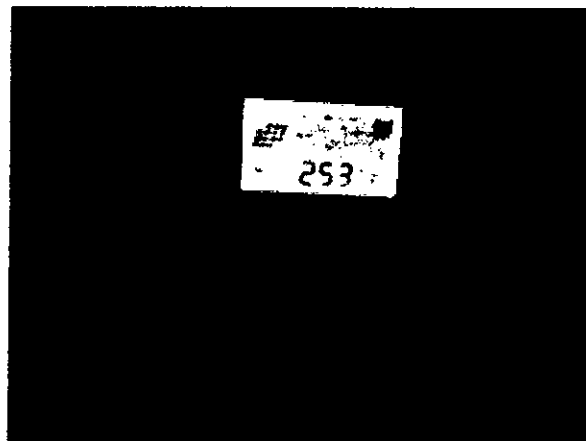
REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRECCIONES NO CONFORMIDADES



| | | |
|--|-------------------------------|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | OLGER ABRIL CALDERON | |
| COORDENADAS | 5.443185 -70.430997 | |
| PREDIO | LA PIQUIÑA | |
| ANTES | DESPUES | |
|   | | |
| El usuario no a podido realizar la poda de los arboles, se compromete a hacerlo en un mes | | |
| NOMBRE Y APELLIDOS | AURORA VAGEON MANTILLA | |
| COORDENADAS | 5.48709 -70.415546 | |
| PREDIO | LA PORTUGUESA | |
| ANTES | DESPUES | |
|   | | |

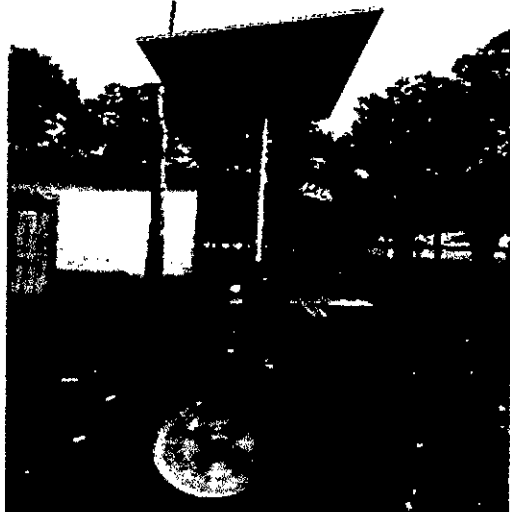

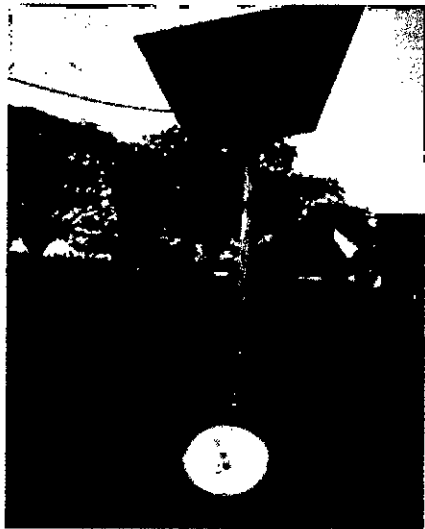

REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRECCIONES NO CONFORMIDADES



| | | |
|---|--|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | GILBERTO NIÑO PINEDA | |
| COORDENADAS | 5.454291 -70.415546 | |
| PREDIO | PORVENIR | |
| ANTES | DESPUES | |
|  |  | |
| NOMBRE Y APELLIDOS | HERNANDO BLANCO VELANDIA | |
| COORDENADAS | -70.389.237 | |
| PREDIO | YARACUY | |
| ANTES | DESPUES | |
|  |  | |



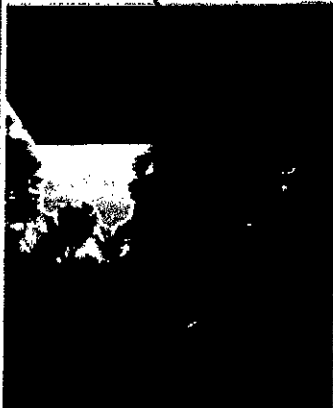
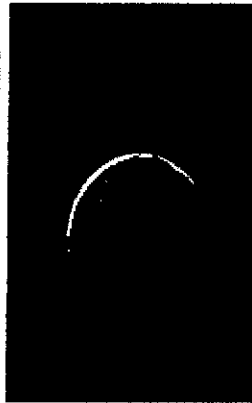


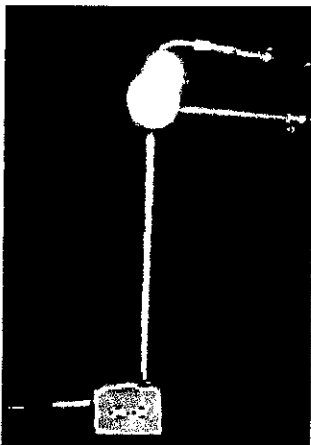

REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRECCIONES NO CONFORMIDADES



| | |
|---|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | MARIA HERIBERTA OJEDA |
| COORDENADAS | 5.754392 |
| PREDIO | CAFESITO |
| ANTES | DESPUES |
|  |  |
| NOMBRE Y APELLIDOS | ANDRES FERNANDO ARENAS GAMBOA |
| COORDENADAS | 5.724196 -69.645416 |
| PREDIO | CHAPARRALITO |
| ANTES | DESPUES |
|  |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRECCIONES NO CONFORMIDADES



| | | |
|---|--|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | NESTOR AGUSTO MONTES PEREZ | |
| COORDENADAS | 5.670418 -69.445198 | |
| PREDIO | HOLANDA | |
| ANTES | DESPUES | |
|   |   | |
| NOMBRE Y APELLIDOS | HECTOR MAURICIO CAMACHO | |
| COORDENADAS | 5.552197 -69.603212 | |
| PREDIO | LOS CUATRO | |
| ANTES | DESPUES | |
|   |   | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRECCIONES NO CONFORMIDADES

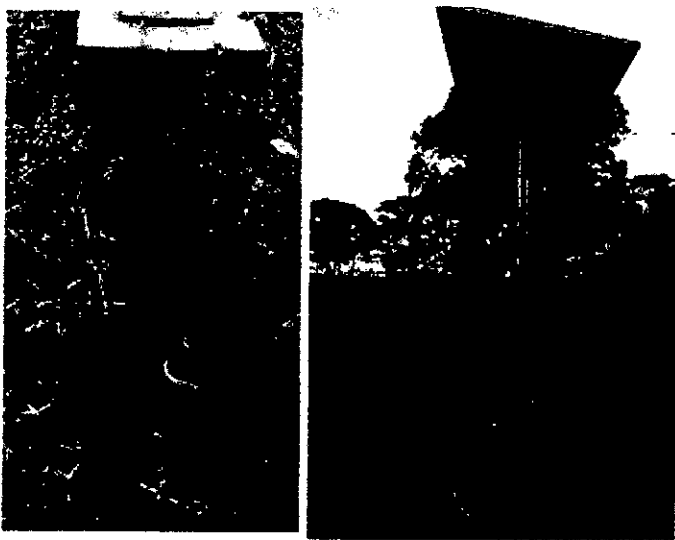
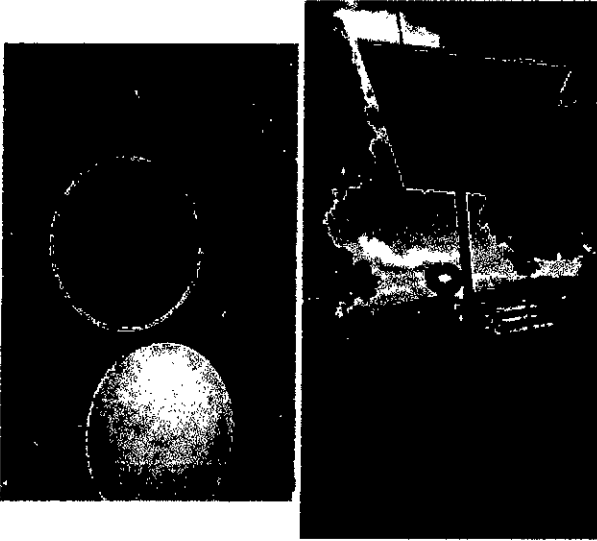


| | | | |
|---------------------------|--|------------------------------------|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | | AURELIO MALDONADO | |
| COORDENADAS | | 5.786693 -69.992074 | |
| PREDIO | | MANGO VERDE | |
| ANTES | | DESPUES | |
| | | | |
| NOMBRE Y APELLIDOS | | JOSE MANUEL OLIVEROS TORRES | |
| COORDENADAS | | 5.727640 -69.475197 | |
| PREDIO | | MARACAIBO | |
| ANTES | | DESPUES | |
| | | | |

[illegible]

REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRECCIONES NO CONFORMIDADES



| | |
|--|--|
| NOMBRE Y APELLIDOS | PAULA ALEJANDRA RODRIGUEZ RUIZ |
| COORDENADAS | 5.714473 -59.537781 |
| PREDIO | SANTA INES |
| ANTES | DESPUES |
|  |  |



IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No InterconectadasFORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUALVersión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 9. DIC. 2019 | Estado del tiempo |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | La Esperanza | Soleado |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO. |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORIA SOLAR V. | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | | |
|------------------------------------|--|----------|------------|--|
| Nombre completo del beneficiario | Francisco Javier Sarmiento - Miguel Alvarado Torres. | | | |
| Número de cédula | 17.330.335 | Teléfono | 3223959186 | |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | Iluminación, licuadora. | | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|---|----|---|---|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | SI | ¿Quién lo capacitó? | |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | NO | Estado del manual (Bueno, Regular, Malo) | — |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | — | Idioma del Manual | — |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? SI | | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? | |
| | | ¿Cuál es este costo? SI / NO | |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS

4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------|--|-----------------|-----------|------------|
| Cantidad de módulos: | | Potencia por módulo (w): | Potencia total instalada (W): | | | |
| 3 | | 270W | 810W. | | | |
| Marca | TSM-270P D06 | | Serial | S82181000700324 | | |
| | | | | S82181000700369 | | |
| | | | | S82181000700161 | | |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | | | NO, el gx se encuentra hacia el occidente. | | | |
| Georreferenciación | | | Latitud: | 5°27'51"N | Longitud: | 70°25'33"O |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Cantidad de baterías: | Capacidad por batería (A/h): | Capacidad total instalada (A/h): |
| 2 | 200Ah-12V | 200Ah-24V |
| Marca | CS POWER | Serial |
| | | |

4.3 INVERSOR

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Potencia del inversor (W): | 1000W-24V |
| Marca | Model PIH1K-24 |
| | Serial 11811PIH10220319 |

4.4 CONTROLADOR

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Capacidad del controlador (A): | 150Vdc-50A |
| Marca | Model SunSaver MPPT 50A |
| | Serial 2018102020055-3 |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|---|
| Inspección Visual de la Instalación: | En buen estado y funcionando. Autonomía según el usuario. |
|--------------------------------------|---|

6. OBSERVACIONES

5 bombillos todas la noche para crianza de pollos. 5u x 9W. led.
No tiene un contacto en caso de fallo o duda. aprox. 600 pollos
Realizaron MTO de podo de árboles / no cancelaron dinero adicional

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | |
|------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Firma | Firma | Firma |
| Adriana Medina | | Francisco Sarmiento |
| Nombre: Adriana Medina | Nombre: | Nombre: |
| Por el IPSE / MME | Por el Contratista/interventoría | Beneficiario |



El futuro
es de todos

Minenergía

IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

Autorización para toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos

Yo, Francisco Javier Sarmiento S. identificado con cédula de
ciudadanía N° 17.330.335 de Vill., doy mi consentimiento al Instituto de
Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas -
IPSE-, para la toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos tomados durante la
presencia del IPSE en La Esperanza (lugar) del municipio
La Primavera, ubicado en el Departamento de Vichada.

El uso y/o reproducción del material fotográfico y/o audiovisual podrá realizarse tanto en ediciones
impresas, electrónicas, digitales, ópticas, etc. Su comunicación, emisión y divulgación pública
podrá ser a través de medios existentes o futuros, en el marco del cumplimiento del objeto del
IPSE: "Identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante
esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la
satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente
a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía".

La toma, uso y reproducción de fotografías, audios y videos se realizará sin ánimo de lucro. No
existe ningún límite de tiempo en cuanto a la vigencia de esta autorización. Tampoco existe
ninguna especificación geográfica en cuanto a dónde se puede distribuir este material.

La vigencia de autorización corresponde a los términos establecidos en la Constitución y la Ley.

Atentamente,

FIRMA: Francisco Javier Sarmiento S.
FECHA: 9. Dic. 2019.

C.C. 17.330.335.
TELÉFONO: 3223959186

NOTA: En caso de aparición de personas menores de edad, AUTORIZA firma el acudiente.

☐ Acudiente de _____ Edad: _____ T.I: _____



IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No InterconectadasFORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUALVersión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 9. DIC 2019. | Estado del tiempo |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | La Esperanza | Soleado |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR V | |
| Nombre presidente JAC | Amando Vargas | Teléfono JAC | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------|
| Nombre completo del beneficiario | Maria Nelly Mendiveleso Patiño. | | |
| Número de cédula | 41.250.129. | Teléfono | 3107521298. |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | Iluminación, licuadora, TV, nevera. | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|--|-----|---|----------|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | SI. | ¿Quién lo capacitó? | - |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | SI. | Estado del manual (Bueno; Regular, Malo) | Bueno. |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | NO. | Idioma del Manual | Español. |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? | NO | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? | |
| | | ¿Cuál es este costo? | NO. |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS

4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | | | | |
|---|--------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------|
| Cantidad de módulos: | 3 | Potencia por módulo (w): | 270 W | Potencia total instalada (W): | 810W. |
| Marca | TSM-270 PDDG | Serial | S82181000700291 | | |
| | | | S82181000700009 | | |
| | | | S82181000700014 | | |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | Si | | | | |
| Georreferenciación | | Latitud: | 5°27'48" N | Longitud: | 70°25'30" O |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | | | | |
|-----------------------|----------|------------------------------|-----------|----------------------------------|------------|
| Cantidad de baterías: | 2. | Capacidad por batería (A/h): | 200Ah-12V | Capacidad total instalada (A/h): | 200Ah-24V. |
| Marca | CS POWER | Serial | | | |

4.3 INVERSOR

| | | | |
|----------------------------|----------|------------|-------------|
| Potencia del inversor (W): | | 1000W-24V. | |
| Marca | Model | Serial | |
| | PIH1K-24 | 11811 | PIH10220320 |

4.4 CONTROLADOR

| | | | |
|--------------------------------|-------------------|------------|-----------------|
| Capacidad del controlador (A): | | 150Vdc-50A | |
| Marca | Model | Serial | 2018102020049-3 |
| | SunSaver MPPI 50A | | |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| Inspección Visual de la Instalación: | En buen estado y funcionando | Autonomía según el usuario: | |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|

6. OBSERVACIONES

ganado, 3 personas. Antes un SFV pequeño.

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

Firma

Firma

Firma

Adriana Medina

Maria Nelly Mendiveleso

Nombre: Adriana Medina

Nombre:

Nombre:

Por el IPSE / MME

Por el Contratista/interventoría

Beneficiario



El futuro
es de todos

Minenergía

IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

Autorización para toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos

Yo, Maria Nelly Mendivelso identificado con cédula de
ciudadanía N° 41.250.129, doy mi consentimiento al Instituto de
Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas -
IPSE-, para la toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos tomados durante la
presencia del IPSE en La Esperanza (lugar) del municipio
La Primavera, ubicado en el Departamento de Vichada.

El uso y/o reproducción del material fotográfico y/o audiovisual podrá realizarse tanto en ediciones
impresas, electrónicas, digitales, ópticas, etc. Su comunicación, emisión y divulgación pública
podrá ser a través de medios existentes o futuros, en el marco del cumplimiento del objeto del
IPSE: "Identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante
esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la
satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente
a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía".

La toma, uso y reproducción de fotografías, audios y videos se realizará sin ánimo de lucro. No
existe ningún límite de tiempo en cuanto a la vigencia de esta autorización. Tampoco existe
ninguna especificación geográfica en cuanto a dónde se puede distribuir este material.

La vigencia de autorización corresponde a los términos establecidos en la Constitución y la Ley.

Atentamente,

FIRMA: Maria Nelly Mendivelso P

c.c. 4.1250129

FECHA: 9. DIC 2019

TELÉFONO: 3107521298

NOTA: En caso de aparición de personas menores de edad, AUTORIZA firma el acudiente.

☐ Acudiente de _____ Edad: _____ T.I: _____


IPSE

 Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

**FORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUAL**

 Versión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 10. DIC. 2014 | Estado del tiempo |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | Mun. Antioquia | Soleado |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO. |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR V. | |
| Nombre presidente JAC | Jorge Castaneda | Teléfono JAC | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------|------------|
| Nombre completo del beneficiario | Jose Francisco Gonzalez | | |
| Número de cédula | 17.560.097 | Teléfono | 3174270072 |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | Lavadora, parlante, TV, iluminación | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|--|----|---|---------|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | SI | ¿Quién lo capacitó? | |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | SI | Estado del manual (Bueno; Regular, Malo) | Bueno |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | SI | Idioma del Manual | Español |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? | SI | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? | |
| | | ¿Cuál es este costo? | SI/NO |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS
4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | | | | |
|---|-------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|------------|
| Cantidad de módulos: | 3 | Potencia por módulo (w): | 270W | Potencia total instalada (W): | 810W |
| Marca | TSM-270P006 | Serial | S82181000800061 | | |
| | | | S82181000800038 | | |
| | | | S82181000800035 | | |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | SI | | | | |
| Georreferenciación | | Latitud: | 6°2'35"N | Longitud: | 69°24'29"O |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | | | | |
|-----------------------|----------|------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Cantidad de baterías: | 2 | Capacidad por batería (A/h): | 200 Ah - 12V. | Capacidad total instalada (A/h): | 200 Ah - 24V. |
| Marca | CS POWER | Serial | | | |

4.3 INVERSOR

| | | | |
|----------------------------|----------|--------------|------------------|
| Potencia del inversor (W): | | 1000W - 24V. | |
| Marca | Model | Serial | |
| | PIH1K-24 | | 11811PIH10220103 |

4.4 CONTROLADOR

| | | | |
|--------------------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| Capacidad del controlador (A): | | 150 Vdc - 50A | |
| Marca | Model | Serial | 2018102020211-3 |
| | SunSaver MPPT 50A | | |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

finca-cultivos, 4 personas, antes iluminaban con velas.

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Firma | Firma | Firma |
| Adriana Medina | | José González |
| Nombre: Adriana Medina Por el IPSE / MME | Nombre: Por el Contratista/interventoría | Nombre: Beneficiario |



El futuro
es de todos

Minenergía

IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

Autorización para toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos

Yo, Jose Francisco Gonzalez identificado con cédula de
ciudadanía N° 17.560.097, doy mi consentimiento al Instituto de
Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas -
IPSE-, para la toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos tomados durante la
presencia del IPSE en Nuevo Antioquia (lugar) del municipio
La Primavera, ubicado en el Departamento de Vichada.

El uso y/o reproducción del material fotográfico y/o audiovisual podrá realizarse tanto en ediciones
impresas, electrónicas, digitales, ópticas, etc. Su comunicación, emisión y divulgación pública
podrá ser a través de medios existentes o futuros, en el marco del cumplimiento del objeto del
IPSE: "Identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante
esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la
satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente
a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía".

La toma, uso y reproducción de fotografías, audios y videos se realizará sin ánimo de lucro. No
existe ningún límite de tiempo en cuanto a la vigencia de esta autorización. Tampoco existe
ninguna especificación geográfica en cuanto a dónde se puede distribuir este material.

La vigencia de autorización corresponde a los términos establecidos en la Constitución y la Ley.

Atentamente,

FIRMA: Jose Gonzalez C.C. 17.560.097
FECHA: 10. DIC. 2019 TELÉFONO: 3174270076

NOTA: En caso de aparición de personas menores de edad, AUTORIZA firma el acudiente.

☐ Acudiente de Francisco Eliacer Gonz. Edad: 18. T.I.: _____
Darwinson Javier Gonz 10.



IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No InterconectadasFORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUALVersión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | | Estado del tiempo |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | Nuevo Antioquia | |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORIA SOLAR V. | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | |
|------------------------------------|--|
| Nombre completo del beneficiario | Gregorio Montañez (C) / Camilo Adolfo Barona ✓ |
| Número de cédula | 17.560.300 |
| Teléfono | 3184551162 |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | — |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|--|---|---|---|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | — | ¿Quién lo capacitó? | — |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | — | Estado del manual (Bueno; Regular, Malo) | — |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | — | Idioma del Manual | — |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? | — | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? | — |
| | | ¿Cuál es este costo? | — |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS

4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | |
|---|--------------------------|-------------------------------|
| Cantidad de módulos: | Potencia por módulo (w): | Potencia total instalada (W): |
| 3 | 270W | 810W. |
| Marca | TSM-270P D06 | Serial |
| | | S82181000800545 |
| | | S82181000800216 |
| | | S82181000800436 |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | SI | |
| Georreferenciación | Latitud: | Longitud: |
| | 6°2'17"N | 69°24'36"O |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Cantidad de baterías: | Capacidad por batería (A/h): | Capacidad total instalada (A/h): |
| 2 | 200Ah-12V | 200Ah-24V. |
| Marca | CS POWER | Serial |
| | | |

4.3 INVERSOR

| | |
|----------------------------|------------------|
| Potencia del inversor (W): | 7000W-24V. |
| Marca Model | PLH1K-24 |
| Serial | 11811PLH10220142 |

4.4 CONTROLADOR

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Capacidad del controlador (A): | 150Vdc-50A |
| Marca Model | SUNSAVER MPPT 50A |
| Serial | 2018102020028-3 |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

1 persona. No se encontraba en el momento de la visita

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Firma | Firma | Firma |
| Adriana Medina L. | | |
| Nombre: Adriana Medina Por el IPSE / MME | Nombre: Por el Contratista/interventoría | Nombre: Beneficiario |



El futuro
es de todos

IPSE
Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

**FORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUAL**

Versión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 10. DIC. 2019. | Estado del tiempo |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | Nueva Antioquia | Soleado |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO. |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR V. | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|----------|------------|
| Nombre completo del beneficiario | Marcelo Andrubal Correa | | |
| Número de cédula | 6.611.244 | Teléfono | 3506914554 |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | TV, licuadora, equipo, iluminación | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|--|-----|---|----------|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | SI. | ¿Quién lo capacitó? | |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | SI. | Estado del manual (Bueno, Regular, Malo) | Bueno |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | NO. | Idioma del Manual | Español. |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? | NO | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? | NO. |
| ¿Cuál es este costo? | NO. | | |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS

4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | | | | | |
|---|-------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|
| Cantidad de módulos: | | Potencia por módulo (w): | Potencia total instalada (W): | | | |
| 3 | | 270W | 810W. | | | |
| Marca | TSM-270P006 | | Serial | S82181000800437 | | |
| | | | | S82181000800170 | | |
| | | | | S82181000800469 | | |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | | | Si | | | |
| Georreferenciación | | | Latitud: | 6°3'22"N | Longitud: | 69°24'33"O |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | | | | |
|-----------------------|---------|------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------|
| Cantidad de baterías: | 2 | Capacidad por batería (A/h): | 200Ah - 12V | Capacidad total instalada (A/h): | 200Ah - 24V. |
| Marca | GPPOWER | Serial | | | |

4.3 INVERSOR

| | | | |
|----------------------------|----------|------------|---------------------|
| Potencia del inversor (W): | | 1000W-24V. | |
| Marca Model | PIH1K-24 | Serial | 11811 PIH1022 0148. |

4.4 CONTROLADOR

| | | | |
|--------------------------------|--------------------|--------|-----------------|
| Capacidad del controlador (A): | 150Vdc- 50A | | |
| Marca Model | Sun Saver MPPT 50A | Serial | 2018102020306-3 |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

± 4 personas. Obispo. Panel pequeño para cargar celular. No pago dinero adicional.

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | |
|----------------|-------|-------------------------|
| Firma | Firma | Firma |
| Adriana Medina | | Marcelo Andrubal Correa |

Nombre: Adriana Medina
Por el IPSE / MME

Nombre:
Por el Contratista/interventoría

Nombre:
Beneficiario



El futuro
es de todos

Mínenergía

IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

Autorización para toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos

Yo, Ormaria Rodríguez identificado con cédula de
ciudadanía N° 41.250.678, doy mi consentimiento al Instituto de
Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas -
IPSE-, para la toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos tomados durante la
presencia del IPSE en Nueva Antioquia (lugar) del municipio
La Primavera, ubicado en el Departamento de Richada.

El uso y/o reproducción del material fotográfico y/o audiovisual podrá realizarse tanto en ediciones
impresas, electrónicas, digitales, ópticas, etc. Su comunicación, emisión y divulgación pública
podrá ser a través de medios existentes o futuros, en el marco del cumplimiento del objeto del
IPSE: "Identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante
esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la
satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente
a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía".

La toma, uso y reproducción de fotografías, audios y videos se realizará sin ánimo de lucro. No
existe ningún límite de tiempo en cuanto a la vigencia de esta autorización. Tampoco existe
ninguna especificación geográfica en cuanto a dónde se puede distribuir este material.

La vigencia de autorización corresponde a los términos establecidos en la Constitución y la Ley.

Atentamente,

FIRMA: Ormaria Rodríguez C.C. 41.250.678
FECHA: 10. DIC. TELÉFONO: _____

NOTA: En caso de aparición de personas menores de edad, AUTORIZA firma el acudiente.

☒ Acudiente de Elmer David Casallas Edad: 11 T.I: _____



IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No InterconectadasFORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUALVersión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 10. DIC. 2019. | Estado del tiempo |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | Nueva Antioquia | Soleado |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO. |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR V. | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------|------------|
| Nombre completo del beneficiario | Elmer Casallas / Omaira Rodríguez | | |
| Número de cédula | 18.255.158. | Teléfono | 3507358247 |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | Celular - iluminación. | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|---|-----|---|---------|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | SI. | ¿Quién lo capacitó? | — |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | SI | Estado del manual (Bueno; Regular, Malo) | Bueno |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | SI | Idioma del Manual | Español |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? SI | | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? | |
| | | ¿Cuál es este costo? SI/NO. | |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS

4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | | | | |
|---|--------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|------------|
| Cantidad de módulos: | 3 | Potencia por módulo (w): | 270W | Potencia total instalada (W): | 810W. |
| Marca | TSM-270 P006 | Serial | 582181000800019 | | |
| | | | 582181000800076 | | |
| | | | 582181000800016 | | |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | SI | | | | |
| Georreferenciación | | Latitud: | 6°4'15"N | Longitud: | 69°25'52"O |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | | | | |
|-----------------------|----------|------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------|
| Cantidad de baterías: | 2 | Capacidad por batería (A/h): | 200Ah - 12V | Capacidad total instalada (A/h): | 200Ah - 24V. |
| Marca | CS POWER | Serial | | | |

4.3 INVERSOR

| | | | |
|----------------------------|--------------|--------|------------------|
| Potencia del inversor (W): | 1000W - 24V. | | |
| Marca | Model | Serial | |
| | PIH1K-24 | | 11811PIH10220158 |

4.4 CONTROLADOR

| | | | |
|--------------------------------|-------------------|--------|-----------------|
| Capacidad del controlador (A): | 150Vdc - 50A. | | |
| Marca | Model | Serial | |
| | SunSaver MPPT 50A | | 2018102020162-3 |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

5 personas. Pescan. No se pago dinero adicional. Antes SFV. solar pequeño. El gabinete no tiene llave.

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

Firma Omaira Rodríguez

Firma

Adriana Medina

Nombre: Adriana Medina
Por el IPSE / MMENombre:
Por el Contratista/interventoríaNombre:
Beneficiario



IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

Autorización para toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos

Yo, Marcos Asdrual Correa identificado con cédula de
ciudadanía N° 6.611.244, doy mi consentimiento al Instituto de
Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas -
IPSE-, para la toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos tomados durante la
presencia del IPSE en Nueva Antioquia (lugar) del municipio
La Primavera, ubicado en el Departamento de Uchaco.

El uso y/o reproducción del material fotográfico y/o audiovisual podrá realizarse tanto en ediciones
impresas, electrónicas, digitales, ópticas, etc. Su comunicación, emisión y divulgación pública
podrá ser a través de medios existentes o futuros, en el marco del cumplimiento del objeto del
IPSE: "Identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante
esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la
satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente
a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía".

La toma, uso y reproducción de fotografías, audios y videos se realizará sin ánimo de lucro. No
existe ningún límite de tiempo en cuanto a la vigencia de esta autorización. Tampoco existe
ninguna especificación geográfica en cuanto a dónde se puede distribuir este material.

La vigencia de autorización corresponde a los términos establecidos en la Constitución y la Ley.

Atentamente,

FIRMA: Marcos A Correa

C.C. 6.611.244

FECHA: 10. DIC. 2019

TELÉFONO: 3506914554

NOTA: En caso de aparición de personas menores de edad, AUTORIZA firma el acudiente.

☐ Acudiente de _____ Edad: _____ T.I: _____



El futuro
es de todos

IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

FORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUAL

Versión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 10 DIC. 2017 | Estado del tiempo | Soleado |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | Nueva Antioquia | | |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO | |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORIA SOLAR V. | | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|------------------------------------|--|----------|-------------|
| Nombre completo del beneficiario | Winston Guerrero / Yolman Fernando Soto. | | |
| Número de cédula | 6.609.741. | Teléfono | 3508135117. |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | Congelador SFV aparte: TV. | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|---|----|---|---------|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | SI | ¿Quién lo capacitó? | |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | SI | Estado del manual (Bueno; Regular, Malo) | Bueno |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | SI | Idioma del Manual | Español |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? SI | | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? | |
| | | ¿Cuál es este costo? | SI/NO |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS

4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | | | | |
|---|-------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------------|
| Cantidad de módulos: | | Potencia por módulo (w): | Potencia total instalada (W): | | |
| 3 | | 270W | 810W | | |
| Marca | TSM-270P006 | Serial | S82181000800406 | | |
| | | | S82181000800613 | | |
| | | | S82181000800465 | | |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | | SI | | | |
| Georreferenciación | | Latitud: | 6°2'26" N | Longitud: | 69°25'58" O |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | | | | |
|-----------------------|----------|------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|
| Cantidad de baterías: | 2 | Capacidad por batería (A/h): | 200Ah-12V | Capacidad total instalada (A/h): | 200Ah-24V |
| Marca | GS POWER | Serial | | | |

4.3 INVERSOR

| | | | | |
|----------------------------|-----------|----------|--------|------------------|
| Potencia del inversor (W): | 1000W-24V | | | |
| Marca | Model | PIH1K-24 | Serial | 11811PIH10220147 |

4.4 CONTROLADOR

| | | | |
|--------------------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Capacidad del controlador (A): | | 150Vdc-50A. | |
| Marca | Model | Serial | 2018102020307-3 |
| | SunSaver MPPT 50A | | |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

6 personas: Pollos, gallinas, ganadería (leche, carne); no tiene llave el gabinete.

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | |
|------------------------|----------------------------------|--------------|
| Firma | Firma | Firma |
| Adriana Medina | | Yolman Soto |
| Nombre: Adriana Medina | Nombre: | Nombre: |
| Por el IPSE / MME | Por el Contratista/interventoría | Beneficiario |



El futuro
es de todos

Mínenergía

IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas



Autorización para toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos

Yo, Yolman Fernando Soto identificado con cédula de
ciudadanía N° 6.609.741, doy mi consentimiento al Instituto de
Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas -
IPSE-, para la toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos tomados durante la
presencia del IPSE en Nueva Antioquia (lugar) del municipio
La Primavera, ubicado en el Departamento de Richardo.

El uso y/o reproducción del material fotográfico y/o audiovisual podrá realizarse tanto en ediciones
impresas, electrónicas, digitales, ópticas, etc. Su comunicación, emisión y divulgación pública
podrá ser a través de medios existentes o futuros, en el marco del cumplimiento del objeto del
IPSE: "Identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante
esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la
satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente
a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía".

La toma, uso y reproducción de fotografías, audios y videos se realizará sin ánimo de lucro. No
existe ningún límite de tiempo en cuanto a la vigencia de esta autorización. Tampoco existe
ninguna especificación geográfica en cuanto a dónde se puede distribuir este material.

La vigencia de autorización corresponde a los términos establecidos en la Constitución y la Ley.

Atentamente,

FIRMA: Yolman Soto

C.C. 6.609.741

FECHA: 10.DIC.2019

TELÉFONO: 3508135117

NOTA: En caso de aparición de personas menores de edad, AUTORIZA firma el acudiente.

☒ Acudiente de Sergio Esteban S. Edad: 9 T.I.: 3.
Jker Adrian


IPSE

 Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

**FORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUAL**

 Versión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 10. DIC. 2019. | Estado del tiempo |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | Nueva Antioquia | Soleado |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO. |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR V. | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|------------------------------------|---|----------|--------------|
| Nombre completo del beneficiario | José Gregorio Mota. / Pablo de la Cruz Medina | | |
| Número de cédula | 12.904.098. | Teléfono | 350 7211022. |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | Telefon, iluminación. | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|---|-----|---|----------------|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | SI. | ¿Quién lo capacitó? | — |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | SI. | Estado del manual (Bueno, Regular, Malo) | Lo tiene dueño |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | NO | Idioma del Manual | — |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? NO | | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? | NO. |
| | | ¿Cuál es este costo? | NO. |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS
4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | |
|---|--------------------------|-------------------------------|
| Cantidad de módulos: | Potencia por módulo (w): | Potencia total instalada (W): |
| 3 | 270W | 810 W. |
| Marca | TSM-270P006. | Serial |
| | | S82181000800615 |
| | | S82181000800519 |
| | | S82181000800614 |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | SI. | |
| Georreferenciación | Latitud: | 6°4'35"N Longitud: |
| | | 69°25'31"O. |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Cantidad de baterías: | Capacidad por batería (A/h): | Capacidad total instalada (A/h): |
| 2. | 200Ah-12V | 200Ah-24V. |
| Marca | | Serial |
| | | |

4.3 INVERSOR

| | | | |
|----------------------------|------------|--------|------------------|
| Potencia del inversor (W): | 1000W-24V. | | |
| Marca Model | PIH1K-24. | Serial | 11811PIH10220059 |

4.4 CONTROLADOR

| | | | |
|--------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| Capacidad del controlador (A): | | 150 Vdc - 50A. | |
| Marca | Model | Serial | 2018102020334-3 |
| | SonSaver MPPT50A. | | |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

4 personas. Cuidadores de la finca. No pagaron \$ adicional.

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | |
|------------------------|----------------------------------|--------------|
| Firma | Firma | Firma |
| Adriana Medina f. | | |
| Nombre: Adriana Medina | Nombre: | Nombre: |
| Por el IPSE / MME | Por el Contratista/interventoría | Beneficiario |



El futuro
es de todos

Minenergía

IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

Autorización para toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos

Yo, José Gregorio Mota identificado con cédula de
ciudadanía N° 12.904.098, doy mi consentimiento al Instituto de
Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas -
IPSE-, para la toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos tomados durante la
presencia del IPSE en Nueva Antioquia (lugar) del municipio
La Primavera, ubicado en el Departamento de Richada.

El uso y/o reproducción del material fotográfico y/o audiovisual podrá realizarse tanto en ediciones
impresas, electrónicas, digitales, ópticas, etc. Su comunicación, emisión y divulgación pública
podrá ser a través de medios existentes o futuros, en el marco del cumplimiento del objeto del
IPSE: "Identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante
esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la
satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente
a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía".

La toma, uso y reproducción de fotografías, audios y videos se realizará sin ánimo de lucro. No
existe ningún límite de tiempo en cuanto a la vigencia de esta autorización. Tampoco existe
ninguna especificación geográfica en cuanto a dónde se puede distribuir este material.

La vigencia de autorización corresponde a los términos establecidos en la Constitución y la Ley.

Atentamente,

FIRMA:

FECHA:

10.01.2019

C.C.

12.904.098

TELÉFONO:

3507211022

NOTA: En caso de aparición de personas menores de edad, AUTORIZA firma el acudiente.

☐ Acudiente de _____ Edad: _____ T.I: _____





**FORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUAL**

Versión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 10. DIC. 2019. | Estado del tiempo |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | Muñoz Antioquino | soleado |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO. |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR V. | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|------------------------------------|--|----------|-------------|
| Nombre completo del beneficiario | Ruben Perez Gaitan | | |
| Número de cédula | 18.261.842. | Teléfono | 3508064825. |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | Refrigerador, TV, celulares, iluminación | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|--|-----|---|--------|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | SI. | ¿Quién lo capacitó? | |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | SI. | Estado del manual (Bueno, Regular, Malo) | |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | SI | Idioma del Manual | |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? | NO | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? | |
| | | ¿Cuál es este costo? | SI/NO. |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS

4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | |
|---|--------------------------|-------------------------------|
| Cantidad de módulos: | Potencia por módulo (w): | Potencia total instalada (W): |
| 3 | 270W. | 810W. |
| Marca | Serial | |
| | | S82181000800660 |
| | | S82181000800479 |
| | | S82181000800026. |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | | |
| Georreferenciación | Latitud: | Longitud: |
| | SI | |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Cantidad de baterías: | Capacidad por batería (A/h): | Capacidad total instalada (A/h): |
| 2. | 200Ah - 12V | 200Ah - 24V. |
| Marca | Serial | |
| espower | | |

4.3 INVERSOR

| | | | |
|----------------------------|----------|------------|-------------------|
| Potencia del inversor (W): | | 1000W-24V. | |
| Marca | Model | Serial | |
| | PIH1K-24 | | 11811PIH10220125. |

4.4 CONTROLADOR

| | | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------|------------------|
| Capacidad del controlador (A): | | 150Vdc - 50A | |
| Marca | Model | Serial | |
| | Sunsaver MPPT 50A. | | 2018102020323-3. |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

Antes SFU pequeño. 6 personas.

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | |
|----------------|-------|-------|
| Firma | Firma | Firma |
| Adriana Medina | | |

Nombre: Adriana Medina
Por el IPSE / MME

Nombre:
Por el Contratista/interventoría

Nombre:
Beneficiario



El futuro
es de todos

Mínenergía

IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

9.

Autorización para toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos

Yo, Ruben Perez Gaitan identificado con cédula de
ciudadanía N° 18.261.842, doy mi consentimiento al Instituto de
Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas -
IPSE-, para la toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos tomados durante la
presencia del IPSE en _____ (lugar) del municipio
_____, ubicado en el Departamento de _____.

El uso y/o reproducción del material fotográfico y/o audiovisual podrá realizarse tanto en ediciones
impresas, electrónicas, digitales, ópticas, etc. Su comunicación, emisión y divulgación pública
podrá ser a través de medios existentes o futuros, en el marco del cumplimiento del objeto del
IPSE: "Identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante
esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la
satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente
a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía".

La toma, uso y reproducción de fotografías, audios y videos se realizará sin ánimo de lucro. No
existe ningún límite de tiempo en cuanto a la vigencia de esta autorización. Tampoco existe
ninguna especificación geográfica en cuanto a dónde se puede distribuir este material.

La vigencia de autorización corresponde a los términos establecidos en la Constitución y la Ley.

Atentamente,

FIRMA:

Ruben Perez Gaitan

C.C. 18.261.842

FECHA:

10. DIC. 2019.

TELÉFONO: 3508067825

NOTA: En caso de aparición de personas menores de edad, AUTORIZA firma el acudiente.

☐

Acudiente de

Ruben
Andrés Camilo

Edad:

17m.
8 años

T.I:





**FORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUAL**

Versión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------|---|-------------------|---------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 10. DIC. 2019 | Estado del tiempo | |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | Lago Verde | | Soleado |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | | Acompañamiento de interventoría SI/NO: | NO | |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR V. | | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------|------------|--|--|
| Nombre completo del beneficiario | Juan Carlos Romero ✓ / Clemente Jaspe | | | | |
| Número de cédula | 1003414614 | Teléfono | 3504117845 | | |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | Celular, iluminación | | | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|--|----------------------|---|---------|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | NO, no se encontraba | ¿Quién lo capacitó? | - |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | SI | Estado del manual (Bueno; Regular, Malo) | Bueno |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | NO | Idioma del Manual | Español |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? | - | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? | - |
| | | ¿Cuál es este costo? | - |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS

4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | |
|---|--------------------------|-------------------------------|
| Cantidad de módulos: | Potencia por módulo (w): | Potencia total instalada (W): |
| 3 | 270 | 810W |
| Marca | Serial | |
| | | 582181000700042 |
| | | 582181000700154 |
| | | 582181000700167 |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | SI | |
| Georreferenciación | Latitud: | Longitud: |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Cantidad de baterías: | Capacidad por batería (A/h): | Capacidad total instalada (A/h): |
| 2 | 200Ah - 12V | 200Ah - 24V |
| Marca | Serial | |

4.3 INVERSOR

| | |
|----------------------------|------------------|
| Potencia del inversor (W): | 1000W / 24V |
| Marca Model | PIH1K-24 |
| Serial | 11811PIH10220257 |

4.4 CONTROLADOR

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Capacidad del controlador (A): | 150Vdc - 50A |
| Marca Model | Sonsaver MPPT 50A |
| Serial | 2018102020176-3 |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

4 personas.

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Firma | Firma | Firma |
| Adriana Medina | | Clemente Jaspe |
| Nombre: Adriana Medina Por el IPSE / MME | Nombre: Por el Contratista/interventoría | Nombre: Beneficiario |



El futuro
es de todos

Minenergía

IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

Autorización para toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos

Yo, Clemente Jaspe identificado con cédula de
ciudadanía N° 10034.14.614, doy mi consentimiento al Instituto de
Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas -
IPSE-, para la toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos tomados durante la
presencia del IPSE en Agua verde (lugar) del municipio
La Primavera, ubicado en el Departamento de Vichada.

El uso y/o reproducción del material fotográfico y/o audiovisual podrá realizarse tanto en ediciones
impresas, electrónicas, digitales, ópticas, etc. Su comunicación, emisión y divulgación pública
podrá ser a través de medios existentes o futuros, en el marco del cumplimiento del objeto del
IPSE: "Identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante
esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la
satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente
a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía".

La toma, uso y reproducción de fotografías, audios y videos se realizará sin ánimo de lucro. No
existe ningún límite de tiempo en cuanto a la vigencia de esta autorización. Tampoco existe
ninguna especificación geográfica en cuanto a dónde se puede distribuir este material.

La vigencia de autorización corresponde a los términos establecidos en la Constitución y la Ley.

Atentamente,

FIRMA: Clemente Jaspe

C.C. 1003414 614

FECHA: 10. DIC. 2019

TELÉFONO: 350 411 7845

NOTA: En caso de aparición de personas menores de edad, AUTORIZA firma el acudiente.

☐ Acudiente de _____ Edad: _____ T.I.: _____



IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No InterconectadasFORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUALVersión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 11.01.2019. | Estado del tiempo |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | La Balsa | Soleado |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR V. | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|
| Nombre completo del beneficiario | | | | María Cecilia Pérez Jerónimo . | | | |
| Número de cédula | | | | Teléfono | | | |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | | | | - | | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|--|---|---|---|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | - | ¿Quién lo capacitó? | - |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | - | Estado del manual (Bueno, Regular, Malo) | - |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | - | Idioma del Manual | - |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? | - | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? | - |
| | | ¿Cuál es este costo? | - |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS

4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | | | | |
|---|-----|--------------------------|-----------------|-------------------------------|------------|
| Cantidad de módulos: | 3 | Potencia por módulo (w): | 270W. | Potencia total instalada (W): | 810W. |
| Marca | | Serial | S82181000700197 | | |
| | | | S82181000700019 | | |
| | | | S82181000700163 | | |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | SI. | | | | |
| Georreferenciación | | Latitud: | 5°27'41"N | Longitud: | 70°23'15"O |

4.2 BANCO DE BATERÍAS

| | | | | | |
|-----------------------|---------|------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| Cantidad de baterías: | 2 | Capacidad por batería (A/h): | 270W. | Capacidad total instalada (A/h): | 810W. |
| Marca | CSPOWER | Serial | | | |

4.3 INVERSOR

| | | | |
|----------------------------|-------|--------|--------------------|
| Potencia del inversor (W): | | | |
| Marca | Model | Serial | 11811PIH 1022 0304 |

4.4 CONTROLADOR

| | | | |
|--------------------------------|-------|--------|-----------------|
| Capacidad del controlador (A): | | | |
| Marca | Model | Serial | 2018102020184-3 |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

El usuario no se encontraba en el predio

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | |
|------------------------|----------------------------------|--------------|
| Firma | Firma | Firma |
| Adriana Medina | | |
| Nombre: Adriana Medina | Nombre: | Nombre: |
| Por el IPSE / MME | Por el Contratista/interventoría | Beneficiario |



IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No InterconectadasFORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUALVersión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 11. DIC. 2019 | Estado del tiempo |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | La Salceda | soleado |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR V. | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | | |
|------------------------------------|---|----------|------------|--|
| Nombre completo del beneficiario | Aureo Vagón Mantilla y Miguel Antonio Landato | | | |
| Número de cédula | 18.256.422 | Teléfono | 3203119604 | |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | Enfriador, celular, licuadora | | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|---|----|--|---------|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | SI | ¿Quién lo capacitó? | |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | SI | Estado del manual (Bueno, Regular, Malo) | Bueno |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | SI | Idioma del Manual | Español |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? SI | | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? ¿Cuál es este costo? | NO / NO |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS

4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | | | | |
|---|-------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|------------|
| Cantidad de módulos: | 3 | Potencia por módulo (w): | 270W | Potencia total instalada (W): | 810W |
| Marca | TSM-270P00S | Serial | S82181000700378 | | |
| | | | S82181000700376 | | |
| | | | S82181000700152 | | |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | SI | | | | |
| Georreferenciación | | Latitud: | 5°27'16"N | Longitud: | 70°23'30"O |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | | | | |
|-----------------------|---------|------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Cantidad de baterías: | 2 | Capacidad por batería (A/h): | 200AH - 12V | Capacidad total instalada (A/h): | 200AH - 24V |
| Marca | CSPower | Serial | | | |

4.3 INVERSOR

| | | | |
|----------------------------|-------|--------|--|
| Potencia del inversor (W): | | | |
| Marca | Model | Serial | |

4.4 CONTROLADOR

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--------|-----------------|
| Capacidad del controlador (A): | 150Vdc - 50A | | |
| Marca | Model SunSaver MPPT 50A | Serial | 2018102020282-3 |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

Antes SFV en DC → cerca eléctrica. 4 personas. Ganadería.
• Instalación interna + instalación existente. 8 bombillas + 6 zonas dobles

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | |
|------------------------|----------------------------------|--------------|
| Firma | Firma | Firma |
| Adriana Medina | | |
| Nombre: Adriana Medina | Nombre: | Nombre: |
| Por el IPSE / MME | Por el Contratista/interventoría | Beneficiario |



El futuro
es de todos

Minenergía

IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

Autorización para toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos

Yo, Miguel Antonio Landaeo identificado con cédula de
ciudadanía N° 18.256.422, doy mi consentimiento al Instituto de
Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas -
IPSE-, para la toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos tomados durante la
presencia del IPSE en La balza (lugar) del municipio
La Primavera, ubicado en el Departamento de Vichada.

El uso y/o reproducción del material fotográfico y/o audiovisual podrá realizarse tanto en ediciones
impresas, electrónicas, digitales, ópticas, etc. Su comunicación, emisión y divulgación pública
podrá ser a través de medios existentes o futuros, en el marco del cumplimiento del objeto del
IPSE: "Identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante
esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la
satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente
a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía".

La toma, uso y reproducción de fotografías, audios y videos se realizará sin ánimo de lucro. No
existe ningún límite de tiempo en cuanto a la vigencia de esta autorización. Tampoco existe
ninguna especificación geográfica en cuanto a dónde se puede distribuir este material.

La vigencia de autorización corresponde a los términos establecidos en la Constitución y la Ley.

Atentamente,

FIRMA:

FECHA:

C.C. 18.256.422

TELÉFONO: 3203119604

NOTA: En caso de aparición de personas menores de edad, AUTORIZA firma el acudiente.

☒

Acudiente de

Luz Deicy
Luis Miguel

Edad: 13

T.I:

7



@IPSEnergiaZNI



@IPSEnergiaZNI



@IPSEnergiaZNI


IPSE

 Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

**FORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUAL**

 Versión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 11. dic. 2019 | Estado del tiempo |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | La Balso. | Soleado |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO. |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORIA SOLAR V. | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | |
|------------------------------------|----------|
| Nombre completo del beneficiario | |
| Número de cédula | Teléfono |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | |

3. CAPACITACIÓN

| | |
|--|---|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | ¿Quién lo capacitó? |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | Estado del manual (Bueno; Regular, Malo) |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | Idioma del Manual |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? ¿Cuál es este costo? |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS
4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | |
|---|--------------------------|-------------------------------|
| Cantidad de módulos: | Potencia por módulo (w): | Potencia total instalada (W): |
| 3 | 270W. | 810W |
| Marca | Serial | |
| TSM-270P005 | 582181000700248 | |
| | 582181000700187 | |
| | 582181000700191 | |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | SI | |
| Georreferenciación | Latitud: | Longitud: |
| | 5°26'49"N | 70°22'33"W |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Cantidad de baterías: | Capacidad por batería (A/h): | Capacidad total instalada (A/h): |
| | | |
| Marca | Serial | |

4.3 INVERSOR

| | |
|----------------------------|--------|
| Potencia del inversor (W): | |
| Marca | Serial |

4.4 CONTROLADOR

| | |
|--------------------------------|--------|
| Capacidad del controlador (A): | |
| Marca | Serial |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

Usuario no se encontraba en la vivienda.

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Firma | Firma | Firma |
| Adriana Medina f. | | |
| Nombre: Adriana Medina Por el IPSE / MME | Nombre: Por el Contratista/interventoría | Nombre: Beneficiario |



IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No InterconectadasFORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUALVersión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 11. DIC. 2019. | Estado del tiempo |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | La Balza. | soleado. |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR V. | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|------------------------------------|---|----------|-------------|
| Nombre completo del beneficiario | Flavio Antonio Mesa Cauceo / Sorey Marin ✓ | | |
| Número de cédula | | Teléfono | 3102066409. |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | Nevera, TV, iluminación / lavadora, 3TV, 2 parlantes. | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|--|---|--|---|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | — | ¿Quién lo capacitó? | — |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | — | Estado del manual (Bueno, Regular, Malo) | — |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | — | Idioma del Manual | — |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? ¿Cuál es este costo? — | | |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS

4.1. MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

| | | | | | | |
|---|---------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-----------|---------------|
| Cantidad de módulos: | | Potencia por módulo (w): | | Potencia total instalada (W): | | |
| 3 | | 270W | | 810W. | | |
| Marca | TSM-270 PD 05 | | Serial | S82181000700119 | | |
| | | | | S82181000700283 | | |
| | | | | S82181000700249 | | |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | | | SI. | | | |
| Georreferenciación | | | Latitud: | 5°28' 29" N | Longitud: | 70°22' 44" O. |

4.2 BANCO DE BATERÍAS

| | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Cantidad de baterías: | Capacidad por batería (A/h): | Capacidad total instalada (A/h): |
| 2. | 200 Ah - 12V | 200Ah - 24V. |
| Marca | CS POWER. | Serial |

4.3 INVERSOR

| | | | |
|----------------------------|----------|------------|-------------------|
| Potencia del inversor (W): | | 1000W-24V. | |
| Marca | Model | Serial | |
| | PIH1K-24 | | 11811PIH10220132. |

4.4 CONTROLADOR

| | | | |
|--------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Capacidad del controlador (A): | | 150 Vdc - 50A . | |
| Marca | Model | Serial | 2018102020002-3 |
| | SunSaver MPPT 50A . | | |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

7 personas. SFV (FAZNI) + planta diesel porque tienen varias cargas.
La familia encargada de la finca se encuentra recién mudado (5d)

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| Firma | Firma | Firma |
| Adriana Medina & | | Sorey Marin |
| Nombre: Adriana Medina Por el IPSE / MME | Nombre: Por el Contratista/interventoría | Nombre: 1057757774 Beneficiario |



El futuro
es de todos

Minenergía

14.
IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas

Autorización para toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos

Yo, Sorey Mainena Marin Quiroga, identificado con cédula de ciudadanía N° 1057757.174, doy mi consentimiento al Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas - IPSE-, para la toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos tomados durante la presencia del IPSE en La balsa (lugar) del municipio La Primavera, ubicado en el Departamento de Nechada.

El uso y/o reproducción del material fotográfico y/o audiovisual podrá realizarse tanto en ediciones impresas, electrónicas, digitales, ópticas, etc. Su comunicación, emisión y divulgación pública podrá ser a través de medios existentes o futuros, en el marco del cumplimiento del objeto del IPSE: "Identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo; procurando la satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía".

La toma, uso y reproducción de fotografías, audios y videos se realizará sin ánimo de lucro. No existe ningún límite de tiempo en cuanto a la vigencia de esta autorización. Tampoco existe ninguna especificación geográfica en cuanto a dónde se puede distribuir este material.

La vigencia de autorización corresponde a los términos establecidos en la Constitución y la Ley.

Atentamente,

FIRMA: Sorey Marin Quiroga

C.C. 1.057.757.174

FECHA: 11. DIC. 2019.

TELÉFONO: 310 206 6409

NOTA: En caso de aparición de personas menores de edad, AUTORIZA firma el acudiente.

☐ Acudiente de _____ Edad: _____ T.I: _____



IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No InterconectadasFORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUALVersión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 11. DIC 2014. | Estado del tiempo |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | Aguas Claras. | Soleado |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | Acompañamiento de interventoría | SI/NO: | NO. |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORIA SOLAR V. | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | |
|------------------------------------|----------------------------|----------|--|
| Nombre completo del beneficiario | Motilde Lucia Castro. | | |
| Número de cédula | | Teléfono | |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | TV, augeador, iluminación. | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|--|----|---|---------|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | SI | ¿Quién lo capacitó? | |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | SI | Estado del manual (Bueno; Regular, Malo) | Español |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | SI | Idioma del Manual | Bueno |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? | — | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? | |
| | | ¿Cuál es este costo? | — |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS

4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | |
|---|--------------------------|----------------------------------|
| Cantidad de módulos: | Potencia por módulo (w): | Potencia total instalada (W): |
| | | |
| Marca | TSM-270PDU5 | Serial |
| | | S82181000700264 |
| | | S82181000700262 |
| | | S82181000700304 |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | SI. | |
| Georreferenciación | Latitud: | 5°28'46" N Longitud: 70°22'13" O |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Cantidad de baterías: | Capacidad por batería (A/h): | Capacidad total instalada (A/h): |
| 2 | 200Ah | 24V-200Ah. |
| Marca | CS POWER. | Serial |
| | | |

4.3 INVERSOR

| | | | |
|----------------------------|------------|--------|--------------------|
| Potencia del inversor (W): | 1000W-24V. | | |
| Marca Model | PIH 1K-24 | Serial | 11811 PIH 10220321 |

4.4 CONTROLADOR

| | | | |
|--------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| Capacidad del controlador (A): | | 150Vdc - 50A . | |
| Marca | Model | Serial | |
| | SunSaver MPPT 50A | | 2018102020019-3 |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

1 persona. Manifiesta que el SPV funciona correctamente. El SPV tiene muchas derivaciones y no funciona el display del inversor. tel: 3125584230.

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | |
|---|---|--|
| Firma | Firma | Firma |
| Adriana Medina | | La persona que atendió la visita tiene discapacidad. |
| Nombre: Adriana Medina Por el IPSE / MME | Nombre: Por el Contratista/interventoría | Nombre: Beneficiario |



El futuro es de todos

IPSE

Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas

**FORMATO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INDIVIDUAL**

Versión 1.0
feb-19

1. DATOS GENERALES

| | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------|----------|
| Contrato | FAZNI 523 - IPSE 076 de 2017 | Fecha de visita | 11. DIC. 2019. | Estado del tiempo | Soleado. |
| Municipio | La Primavera - Vichada | Vereda/Localidad | Aguas Claras | | |
| Administrador | ELECTROVICHADA S.A. E.S.P | | Acompañamiento de interventoría | NO | |
| Contratista Ejecutor de obra | JIMMY WALTEROS ZAPATA | Interventor | CONSORCIO INTERVENTORIA SOLAR V. | | |
| Nombre presidente JAC | | Teléfono JAC | | | |

2. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

| | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------|--|--|--|
| Nombre completo del beneficiario | Ana Plácida Riano / Francisco Cuellar | | | | |
| Número de cédula | 18.256.033 | Teléfono | | | |
| ¿Con qué electrodomésticos cuenta? | Enfriador, reflector, iluminación. | | | | |

3. CAPACITACIÓN

| | | | |
|---|-----|---|----------|
| ¿Fue capacitado en el manejo de los equipos? SI/NO | SI. | ¿Quién lo capacitó? | |
| ¿Cuenta con el manual de usuario? SI/NO | SI. | Estado del manual (Bueno, Regular, Malo) | Bueno |
| ¿Entiende el manual suministrado? SI/NO | SI. | Idioma del Manual | Español. |
| ¿Le informaron sobre quien hará la administración y mantenimiento? SI | | ¿Le informaron que el servicio de energía tiene un costo? SI/NO | SI/NO. |

4. INFORMACIÓN DE EQUIPOS

4.1. MODULOS FOTOVOLTAICOS

| | | | | | |
|---|--------------|--------------------------|---|-------------------------------|------|
| Cantidad de módulos: | 3 | Potencia por módulo (w): | 270W | Potencia total instalada (W): | 810W |
| Marca | TSM-270PD OS | Serial | S82181000700087 S82181000700236 S82181000700206 | | |
| ¿Están ubicados y orientados correctamente? | SI | | | | |
| Georreferenciación | Latitud: | 5°27'51"N | Longitud: | 70°25'33"O | |

4.2 BANCO DE BATERIAS

| | | | | | |
|-----------------------|----------|------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------|
| Cantidad de baterías: | 2 | Capacidad por batería (A/h): | 200Ah - 12V | Capacidad total instalada (A/h): | 200Ah - 24V. |
| Marca | CS POWER | Serial | | | |

4.3 INVERSOR

| | |
|----------------------------|------------------|
| Potencia del inversor (W): | 1000W - 24V. |
| Marca Model | PIH1K-24 |
| Serial | 11811PIH10220028 |

4.4 CONTROLADOR

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Capacidad del controlador (A): | 150Vdc - 50A |
| Marca Model | SunSaver MPPT 50A |
| Serial | 2018102020172-3 |

5. INSTALACIÓN EN GENERAL

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inspección Visual de la Instalación: | Autonomía según el usuario: |
|--------------------------------------|-----------------------------|

6. OBSERVACIONES

5 personas. 2 SFV antes del FAZNI para cerco eléctrico ganado.

El ejercicio de esta verificación no exime o limita la responsabilidad del contratista e interventor sobre la instalación.

| | | | |
|------------------------|--|----------------------|--|
| Firma | Francisco Calles | Firma | |
| Nombre: Adriana Medina | Nombre: Por el Contratista/interventoría | Nombre: Beneficiario | |
| Por el IPSE / MME | | | |

El futuro
es de todos

Minenergía

IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas**Autorización para toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos**

Yo, Francisco Cuellar identificado con cédula de
ciudadanía N° 18.256.033, doy mi consentimiento al **Instituto de
Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas -
IPSE-**, para la toma, uso y reproducción de fotografías, audios y/o videos tomados durante la
presencia del IPSE en Aguas Claras (lugar) del municipio
La Primavera, ubicado en el Departamento de Vichada.

El uso y/o reproducción del material fotográfico y/o audiovisual podrá realizarse tanto en ediciones
impresas, electrónicas, digitales, ópticas, etc. Su comunicación, emisión y divulgación pública
podrá ser a través de medios existentes o futuros, en el marco del cumplimiento del objeto del
IPSE: "Identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante
esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la
satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente
a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía".

La toma, uso y reproducción de fotografías, audios y videos se realizará sin ánimo de lucro. No
existe ningún límite de tiempo en cuanto a la vigencia de esta autorización. Tampoco existe
ninguna especificación geográfica en cuanto a dónde se puede distribuir este material.

La vigencia de autorización corresponde a los términos establecidos en la Constitución y la Ley.

Atentamente,

FIRMA: Francisco Cuellar c.c. 18.256.033
FECHA: 11. DIC. 2019. TELÉFONO: —

NOTA: En caso de aparición de personas menores de edad, AUTORIZA firma el acudiente.

☐ Acudiente de _____ Edad: _____ T.I: _____