ACTA REUNIÓN

"Piloto de Ecoescuelas TEJ" – Guardianes de la energía, Institución Educativa Antonio Nariño

Ciudad: Mosquera – Cundinamarca

Lugar: Institución Educativa Antonio Nariño

Fecha: 20 de mayo de 2026

Hora: 08:00 am a 09:00 am

Asistentes:

- Ver listado de asistencia Curso 904
  Niños: 13
  Niñas: 17
  Total: 30 niños y niñas.

Invitados:

- N/A

Ausentes:

- N/A

ORDEN DEL DÍA

1. Presentación del Ministerio de Minas y Energía
2. Socialización de Ecoescuelas – Guardianes de la Energía
3. Varios

DESARROLLO:

1. La reunión da inicio con la presentación del profesional del Ministerio de Minas y Energía Luis Alejandro Campos a los niños y niñas del curso 803 de la Institución Educativa Antonio Nariño.
2. Por parte del profesional Luis Alejandro Campos, se realiza la presentación de la Estrategia Ecoescuelas - Guardianes de la Energía.

Ministerio de Minas y Energía
Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico lineaetica@minenergia.gov.co
Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (60) +1 220 0300
Línea Gratuita: 01 8000 910 180

La iniciativa de Comunidades Energéticas Educativas se alinea de manera estructural con las directrices estratégicas del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026: Colombia, potencia mundial de la vida. Esta política pública subraya la función social intrínseca de la energía, concibiendo su acceso oportuno no de forma aislada, sino como un derecho habilitante y conexo a la garantía y restablecimiento de los derechos a la educación básica primaria, secundaria y media. Bajo este enfoque normativo, el programa busca la democratización de la energía para disminuir de forma significativa las brechas de equidad y territorialidad, promoviendo entornos escolares dignos y de calidad para la niñez y la juventud rural del país.

El sustento técnico de este modelo responde directamente a la crisis ambiental global derivada de la dependencia histórica de los combustibles fósiles. La combustión continua de carbón, petróleo y gas natural genera emisiones masivas de dióxido de carbono, gas causante del efecto invernadero que restringe la disipación térmica planetaria. Las consecuencias de este fenómeno se manifiestan en desajustes climáticos críticos como sequías severas que comprometen la seguridad alimentaria, el derretimiento de casquetes polares e inundaciones por precipitaciones extremas. En concordancia con los compromisos del Acuerdo de París encaminados a limitar el incremento térmico global a un umbral máximo de 1.5 °C, el programa impulsa una transición perentoria hacia matrices energéticas limpias, infinitas y de bajo impacto ambiental.

En este contexto de reconversión, se prioriza la adopción de Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER), destacando de manera preferente el aprovechamiento de la Energía Solar Fotovoltaica mediante sistemas modulares y silenciosos. Estas tecnologías avanzadas capturan los fotones lumínicos a través de celdas de silicio, permitiendo la generación energética distribuida directamente sobre las cubiertas de las instituciones escolares, incluso en condiciones de alta nubosidad. Asimismo, la viabilidad técnico-operativa de estas microrredes aisladas se optimiza mediante el despliegue de soluciones complementarias como sistemas de almacenamiento basados en baterías de litio y el desarrollo futuro de vectores limpios como el hidrógeno verde. Esto mitiga la intermitencia climática y garantiza el suministro constante de flujo eléctrico.

Más allá de la provisión de infraestructura técnica, el núcleo de la estrategia se sustenta en el programa pedagógico “Guardianes de la Energía”. Este componente actúa como un dispositivo de apropiación social del conocimiento y

de corresponsabilidad comunitaria, diseñado expresamente para garantizar la sostenibilidad a largo plazo de los proyectos tecnológicos implementados en los territorios. A través de esta mediación educativa, se fortalecen las capacidades locales en materia de tejido social, gobernanza participativa y eficiencia en el consumo, transformando a los actores institucionales y comunitarios en agentes activos de su propio desarrollo.

Finalmente, el ecosistema pedagógico se formaliza operativamente bajo la metodología de la Escuela de Transición Energética Justa. Este modelo didáctico integra cuatro dimensiones conceptuales clave: la equidad energética; la gradualidad, soberanía y confiabilidad; el conocimiento técnico; y la participación social. El enfoque curricular promueve la comprensión de mapas relacionales energéticos, la diferenciación de fuentes renovables y el estudio práctico del consumo eficiente. A través de actividades experimentales y de escala que involucran Sistemas Solares Fotovoltaicos, el programa estimula el pensamiento crítico. De este modo, los estudiantes evalúan y validan la pertinencia de estas tecnologías alternativas conforme a las particularidades ambientales y geográficas de sus respectivos territorios.

Como actividad de cierre, se le entrega por grupos de cuatro estudiantes un dinamo, un par de cables, una hélice y un bombillo, con el objetivo de poner en práctica lo socializado en el espacio con el Ministerio de Minas y Energía, los niños y niñas se unen rápidamente para tratar de encender el bombillo con la energía que se produce al girar el dinamo, el primer grupo recibe un premio.

Al terminar la actividad, se explica cómo se produce la energía por parte del grupo que logro hacerlo más rápido y se realizan cuatro preguntas con el fin de conocer el nivel de apropiación de los conceptos socializados el día de hoy, los niños y niñas participan, cada una de las respuestas acertadas recibe un incentivo por parte del profesional del Ministerio.

3. Compromisos:

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
N/A	N/A	N/A

Ministerio de Minas y Energía
Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico lineaetica@minenergia.gov.co
Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (60) +1 220 0300
Línea Gratuita: 01 8000 910 180



Ministerio de Minas y Energía
Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico lineaetica@minenergia.gov.co
Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (60) +1 220 0300
Línea Gratuita: 01 8000 910 180



Ministerio de Minas y Energía
Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico lineaetica@minenergia.gov.co
Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (60) +1 220 0300
Línea Gratuita: 01 8000 910 180



Firmas (líder(es) del espacio realizado y de los participantes si así lo considera necesario):

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Luis Alejandro Campos	Dirección de Energía Eléctrica, equipo de Ecoescuelas	N/A

Elaboró acta: Luis Alejandro Campos – DEE

Ministerio de Minas y Energía
Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico lineaetica@minenergia.gov.co
Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (60) +1 220 0300
Línea Gratuita: 01 8000 910 180

FORMATO LISTA DE ASISTENTES

SIG

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION	Piloto Ecoescuelas TEJ - Curso 904
CIUDAD	Mosquera - Cundinamarca
FECHA	20-05-26
EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR	Ministerio de Minas y Energía
LUGAR	Institución Educativa Antonio Nariño
HORA	08:00 am

No.	NOMBRE Y APELLIDO	SELECCIONE TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD				NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD	SELECCIONE SEXO / GENERO				SELECCIONE SU RANGO DE EDAD (AÑOS)				¿TIENE ALGUNA DISCAPACIDAD? (Si la tiene por favor especifique, caso contrario escriba ninguna)	ENTIDAD, DEPENDENCIA O COMUNIDAD	CARGO	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
		C.C.	T.I.	C.E	OTRO		HOMBRE	MUJER	OTRO	ESPECIFIQUE OTRO	Menor de 18	19-28	29-60	Mayor de 60						
1	David Stiven Cozano		X			1073599465	X				X				no		estudiante	3115494991		David S.
2	Lina Sofia Gordillo		X			1075667978		X			X				no		estudiante	3223674040		Lina.
3	Evelin Sarel Caceres		X			1073240325		X			X				NO		estudiante			Sareth C.
4	Juliana Basto Rojas		X			1073612461		X			X				no		estudiante	3209995615		Juliana Basto
5	Juana Gabriela Sachica Bernal	X				1011211222		X			X				no		Estudiante	3229644224		Juana S.B
6	Mayra Alejandra		X			1073514652		X			X				no		estudiante	3143438075		Mayra
7	Sergio Andres Martinez	X				1088871191	X				X				NO		Estudiante	—	—	
8	Hans Traeger garrido		X			1138082776	X				X				NO		estudiante	—	—	Hans T.
9	Henry Andrey Anzola Santo		X			1091364930	X				X				No		Estudiante	3227088100		Henry
10	Nicolas Rodriguez Mancipe		X			1145463949	X				X				NO		Estudiante	3124634168		
11	Cristian Camilo Prada Reyes		X			1028700144	X				X				no		estudiante	3015307221		
12	Nikol Juana Rozo Pedraza	X				1090463350		X			X				no		estudiante	3123004848		
13	Sara Elisabet Ramirez D		X			1076733048		X			X				no		estudiante	3118004012		Sara R
14	Karla Isabel Gutierrez Florez	X				1083089697		X			X				No		estudiante	3207A15702		Karla
15	Michel Paiyana Wayuu Nicito		X			1074345165		X			X				no		estudiante	3123481488		Michel

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

No	COMPROMISOS ( )	FECHA DE ENTREGA	RESPONSABLES

Sólo se diligencia en caso de establecer acuerdos y compromisos en las reuniones
Nota: Incluir las hojas que se requieran

Aviso para el tratamiento de datos personales

Powered by CamScanner

FORMATO LISTA DE ASISTENTES

SIG

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION	Piloto Ecoescuelas, TEJ - Curso 904
CIUDAD	Mosquera - Cundinamarca
FECHA	20-05-2026
EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR	Ministerio de Minas y Energía
LUGAR	Institución Educativa Antonio Nariño
HORA	08:00 am

No.	NOMBRE Y APELLIDO	SELECCIONE TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD				NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD	SELECCIONE SEXO / GENERO				SELECCIONE SU RANGO DE EDAD (AÑOS)				¿TIENE ALGUNA DISCAPACIDAD? (Si la tiene por favor especifique, caso contrario escriba ninguna)	ENTIDAD, DEPENDENCIA O COMUNIDAD	CARGO	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
		C.C.	T.I.	C.E	OTRO		HOMBRE	MUJER	OTRO	ESPECIFIQUE OTRO	Menor de 18	19-28	29-60	Mayor de 50						
1	Laura Victoria Ramirez Ropero		X			1024527157		X			X				Ninguna		Estudiante	3224548444		Laura R.
2	Dayana Michelle Cardozo Pinto		X			1097192383		X			X				Ninguna		Estudiante	3183677020		Michelle
3	Dana Gabriela Patiño Barreto		X			1028872662		X			X				Ninguna		Estudiante	3224527442		Dana
4	Michell zharay Alvarado		X			1140923819		X			X				Ninguna		Estudiante	3229000986		Michell
5	Alvarkys Naydelin Quezada. H			X		37[illegible]		X			X				Ninguna		Estudiante	3229604122		Alvarkys
6	Laura Sofia Mosquera Mizuzk	X				1012405041		X			X				Ninguna		Estudiante	3241112505		
7	Maria Jose Avila		X			1023387008		X			X				Ninguna		estudiante	3105692631		Maria J.
8	Maria Camila Contreras		X			1028870661		X			X				Ninguna		estudiante	3208601651		
9	Lukas Mateo Guacin		X			1028867879	X				X				Ninguna		Estudiante	3143501851		
10	[illegible]		X			63501[illegible]	X				X				Ninguna		Estudiante	3223[illegible]3		
11	Juan Angel Rodriguez		X			1032682423	X				X				ninguna		Estudiante	3253[illegible]		Juan Angel
12	Juan Andres mercado		X			1023962193	X				X				ninguna		Calle 6 # 11	3115[illegible]		
13	Juan Jeronimo Moncada		X			1011210399	X				X				Ninguna		Estudiante	3278778675		
14	David Sebastian Torres		X				X				X				ninguna		estudiante	3224148416777		
15	Brayan Santiago Reyes		X			1052916550	X				X				Ninguna		estudiante	3209273108		

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

No.	COMPROMISOS (*)	FECHA DE ENTREGA	RESPONSABLES

Sólo se diligencia en caso de establecer acuerdos y compromisos en las reuniones
Nota: incluir las hojas que se requieran

Aviso para el tratamiento de datos personales

Powered by CamScanner