

PLANTAS POTABILIZADORAS PARA 6 ESCUELAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA

Objeto: Compra e instalación de 6 plantas potabilizadoras para las escuelas La Camelia, El Laurel, Pueblo Rico, El Jardín, Morelia Baja y Sagrada Familia del Municipio de Quimbaya. Se incluye la construcción de casetas para la seguridad y el cuidado de cada planta potabilizadora. Se capacitará a los beneficiarios en el buen uso y cuidado del recurso hídrico.

La Unidad de Desarrollo Social de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia - Comité Quindío apuntando a la salud y educación de los niños en 6 escuelas rurales del municipio de Quimbaya, quiere ser un aliado para la implementación de este proyecto en beneficio a la comunidad.

Después de realizar el recorrido a las 6 escuelas rurales del Municipio de Quimbaya y el análisis para la implementación de un sistema de tratamiento eficiente y óptimo en cada escuela, se plantea la siguiente Propuesta:

La Planta Potabilizadora se compone de sistema de filtración, micro filtración y desinfección, todo montado sobre chasis.

La planta será construida con tanques recubiertos, lechos de buena calidad, carcassas de micro filtración con cartuchos encordados, componente de desinfección y compuesta principalmente por un (1) módulo tipo compacto de fácil instalación y operación, dando un alto rendimiento.

Se garantiza la calidad del agua tratada para el consumo humano cumpliendo con la resolución 2115 de 2007, por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano.

**CARACTERÍSTICAS PTAP PORTÁTIL / FIJA 0,1 LPS
(1440 LITROS DIA CON MANEJO DE FLUJO).**



- (1) Tanque de filtración certificado en fibra de vidrio y polietileno de acuerdo al diseño y espacio.
- (1) kit sistema de microfiltración con carcassas de microfiltración (Encordado patentado).
- (1) Bomba eléctrica periférica con la potencia adecuada al proceso.
- (1) Chasis acero carbón.
- (1) Tablero On/Off para control del sistema. Flotador Eléctrico (en caso de ser requerido).
- (1) Bomba dosificadora de Cloro.
- (1) Garrafón con cloro líquido para desinfección.
- (1) Kit medidor de PH y Cloro.

**CARACTERÍSTICAS PTAP PORTÁTIL / FIJA 0,2 LPS
(2880 LITROS DIA CON MANEJO DE FLUJO).**



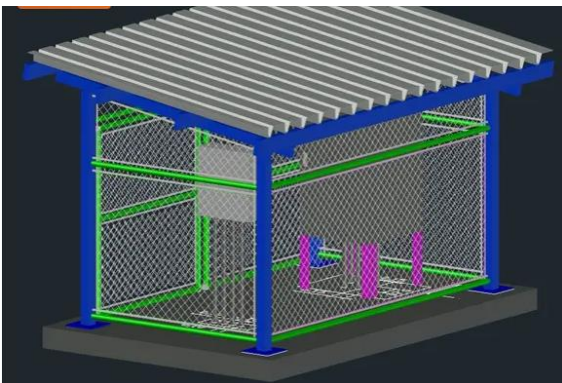
- (2) Tanque de filtración certificado en fibra de vidrio y polietileno de acuerdo al diseño y espacio.
- (1) kit sistema de microfiltración con carcassas de microfiltración (Encordado patentado).
- (1) Bomba eléctrica periférica con la potencia adecuada al proceso.
- (1) Chasis acero carbón.
- (1) Tablero On/Off para control del sistema. Flotador Eléctrico (en caso de ser requerido).
- (1) Bomba dosificadora de Cloro.
- (1) Garrafón con cloro líquido para desinfección.
- (1) Kit medidor de PH y Cloro.

CARACTERÍSTICAS PTAP PORTÁTIL / FIJA 0,8 LPS (21600 LITROS DIA CON MANEJO DE FLUJO).



- (2) Tanque de filtración certificado en fibra de vidrio y polietileno de acuerdo al diseño y espacio.
- (1) kit sistema de microfiltración con carcasas de microfiltración (Encordado patentado).
- (1) Bomba eléctrica periférica con la potencia adecuada al proceso.
- (1) Chasis acero carbón.
- (1) Tablero On/Off para control del sistema. Flotador Eléctrico (en caso de ser requerido).
- (1) Bomba dosificadora de Cloro.
- (1) Garrafón con cloro líquido para desinfección.
- (1) Kit medidor de PH y Cloro.

CASSETAS PARA PLANTAS POTABILIZADORAS



Columnas en tubo de 70x70x2,5 mm, Correas en tubo de 40x80x1,5 mm, platina de anclaje de 1/4", teja arquitectónica, cerramiento en malla de 2" x 2" calibre 12, puerta de acceso, pintura.

Caseta 2x2 metros: 5 unidades
Caseta 4x2 metros: 1 unidad.

PRESUPUESTO.

En marco del Proyecto se tiene el siguiente presupuesto para la compra e instalación de 6 Plantas Potabilizadoras en 6 escuelas rurales del municipio de Quimbaya, por un valor total de **\$ 200.766.414**, sin incluir los costos operacionales ni de administración del proyecto, tal como se pude ver en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO PLANTAS POTABILIZADORAS-ESCUELAS RURALES QUIMBAYA					
ESCUELA	CAPACIDAD # PERSONAS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
La Camelia, Morelia Baja, La Sagrada Familia, Jardín	50	Suministro de Planta Para Tratamiento De Agua PTAP 0,1 lps Incluye: Electrobomba de acuerdo a la capacidad (1), chasis en Acero Carbón (1), tanque de filtración (1), carcasas de microfiltración (2), filtros internos adicionales (2), tablero de control (1), flotador para la bomba (1), bomba dosificadora de cloro líquido (1), garrafa industrial de cloro liquido apto para desinfección y consumo humano. Carta de Garantía y manual de mantenimiento. También incluye caseta en teja arquitectónica y cerramiento en malla.	4	\$ 21.403.656	\$ 85.614.624
Pueblo Rico	80	Suministro de Planta Para Tratamiento De Agua PTAP 0,2 lps Incluye: Electrobomba de acuerdo a la capacidad, chasis en Acero Carbón (1), tanque de filtración (1), carcasas de microfiltración (2), filtros internos adicionales (2), tablero de control (1), flotador para la bomba (1), bomba dosificadora de cloro líquido (1), garrafa industrial de cloro liquido apto para desinfección y consumo humano. Carta de Garantía y manual de mantenimiento. También incluye caseta en teja arquitectónica y cerramiento en malla.	1	\$ 30.250.116	\$ 30.250.116
El Laurel	200	Suministro de Planta Para Tratamiento De Agua PTAP 0,8 lps Incluye: Electrobomba de acuerdo a la capacidad (1), chasis en Acero Carbón (1), tanque de filtración (2), carcasas de microfiltración (2), filtros internos adicionales (2), tablero de control (1), flotador para la bomba (1), bomba dosificadora de cloro líquido (1), garrafa industrial de cloro liquido apto para desinfección y consumo humano. Carta de Garantía y manual de mantenimiento. También incluye caseta en teja arquitectónica y cerramiento en malla.	1	\$ 38.530.074	\$ 38.530.074
Instalación de Plantas Potabilizadoras			6	\$ 2.700.000	\$ 16.200.000
					\$ 170.594.814
PLAN DE CAPACITACIÓN			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Socialización, Institucionalidad Cafetera, Seguridad Alimentaria.			6	\$ 2.484.600	\$ 14.907.600
"Vivero Maracay -Especies nativas zona cafetera - Plan Ambiental" - El agua nuestro líquido vital. Comunidad educativa capacitados en el componente ambiental.			6	\$ 1.584.000	\$ 9.504.000
Capacitación: Compromisos y Responsabilidades con el proyecto			6	\$ 960.000	\$ 5.760.000
					\$ 30.171.600
VALOR TOTAL PROYECTO DE 6 PLANTAS POTABILIZADORAS					\$ 200.766.414

Nota: Este presupuesto no incluye actividades diferentes a las relacionadas en los ítems descritos.

En marco del Proyecto se tiene el siguiente presupuesto para la compra e instalación de 6 Plantas Potabilizadoras en 6 escuelas rurales del municipio de Quimbaya, por un valor total de **\$ 252.122.462,59** incluyendo todos los gastos operacionales y de administración del proyecto, tal como se puede ver en la siguiente tabla:

Presupuesto de la subvención

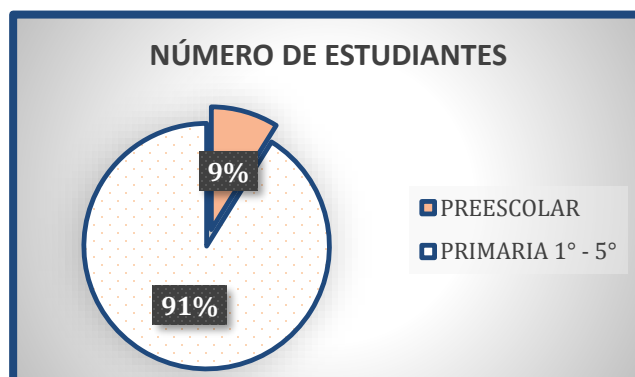
Indica todos los rubros del presupuesto. El presupuesto total debe coincidir con el monto de los fondos el cual se calculará en el noveno paso. Por tal motivo, los presupuestos de las subvenciones, incluida la aportación del Fondo Mundial, deberán ser de al menos US\$ 30.000.

#	Categoría	Descripción	Proveedor	Costo en COP	Costo en US\$	
1	Supplies	Suministro y Equipos de ...	Federacion Nacional de ...	196184036	49046	 
2	Training	Plan de Capacitaciones	Federacion Nacional de ...	34697340	8674	 
3	Project manageme...	Bank charges, Auditor, A...	Colrotarios	9235255....	2309	 
4	Operations	Unforeseen, 5%	Local	12005831...	3001	 
+ Agregar rubro						
Presupuesto total:				252122463	63030	

TIEMPO DE EJECUCIÓN: Doce (12) meses.

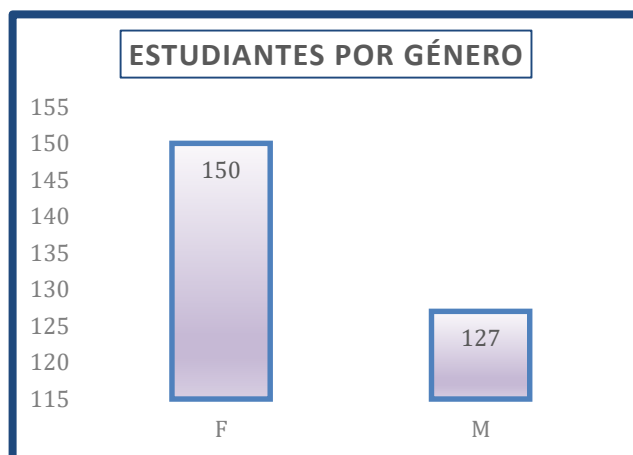
CARACTERIZACIÓN SEDES EDUCATIVAS RURALES (6)

N° ESTUDIANTES	
PREESCOLAR	25
PRIMARIA 1° - 5°	257

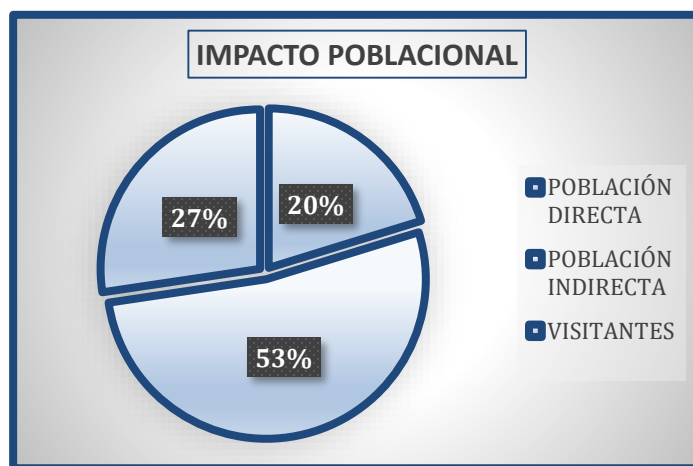


GÉNERO

F	M
150	127

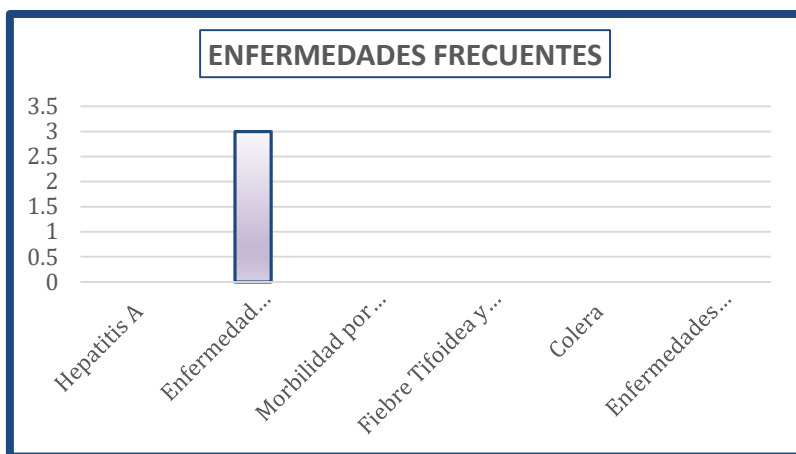


IMPACTO POBLACIONAL	
POBLACIÓN DIRECTA	222
POBLACIÓN INDIRECTA	575
VISITANTES	300



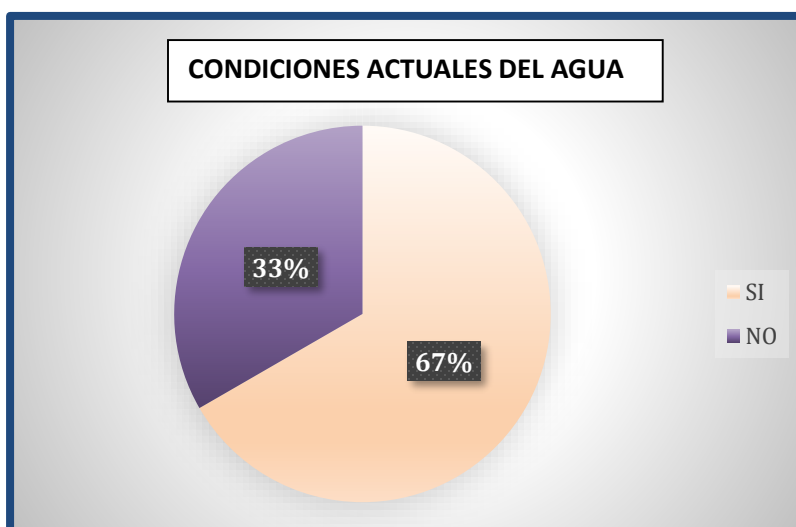
ENFERMEDADES FRECUENTES EN LOS NIÑOS-NIÑAS	
Hepatitis A	0

Enfermedad diarreica aguda (EDA)	3
Morbilidad por enfermedad diarreica aguda	0
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	0
Colera	0
Enfermedades trasmitidas por alimentos (ETA)	0

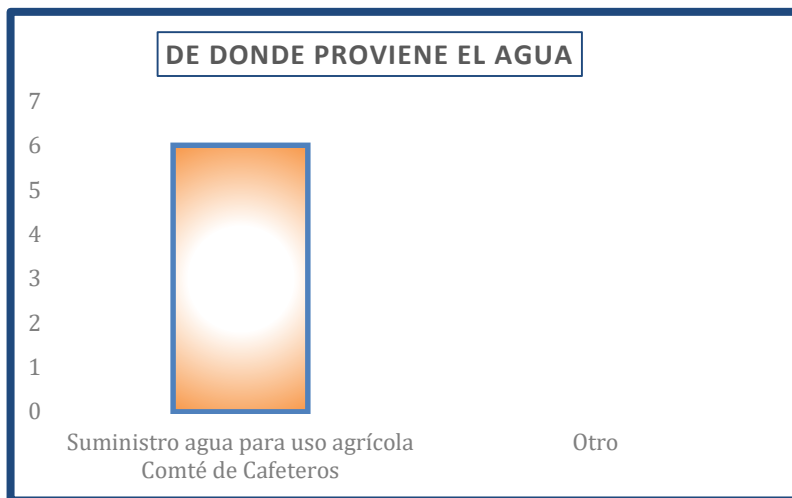


CONDICIONES ACTUALES DEL AGUA

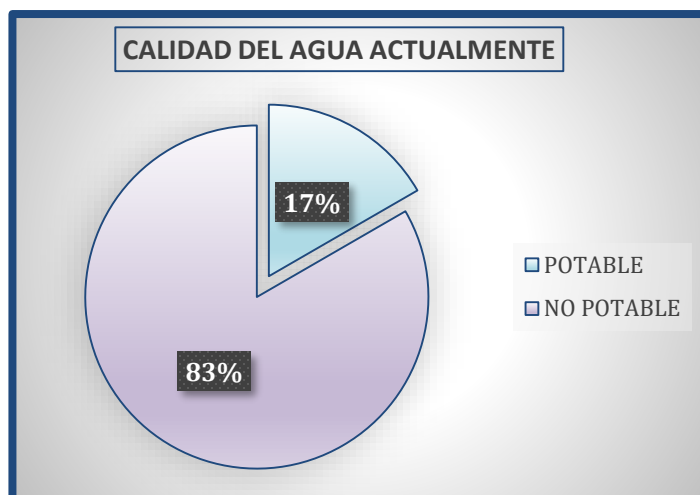
Los niños - niñas consumen agua de la llave %	
SI	4
NO	2



DE DONDE PROVIENE EL AGUA	
Suministro agua para uso agrícola Comité de Cafeteros	6
Otro	0

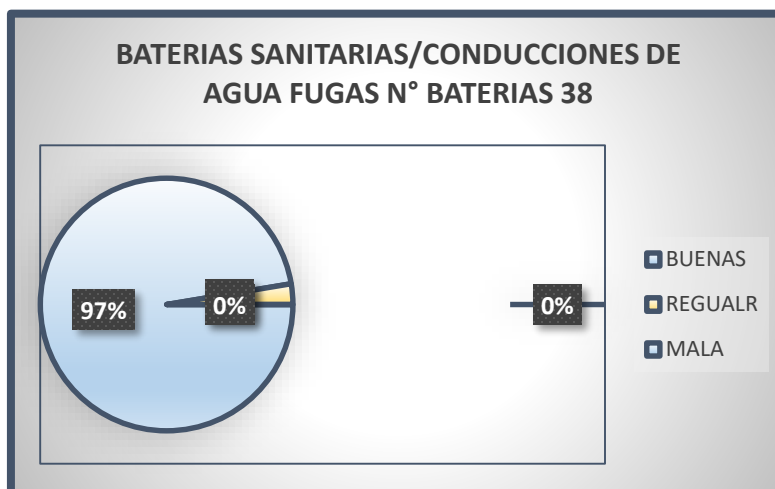


CALIDAD DEL AGUA ACTUALMENTE	
POTABLE	1
NO POTABLE	5

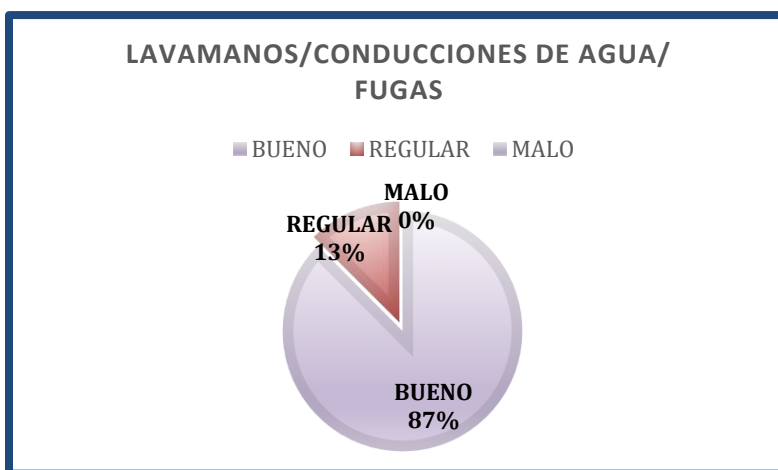


**BATERIAS SANITARIAS
/CONDUCCIONES DE AGUA/ FUGAS**

BUENO	37
REGULAR	1
MALA	0



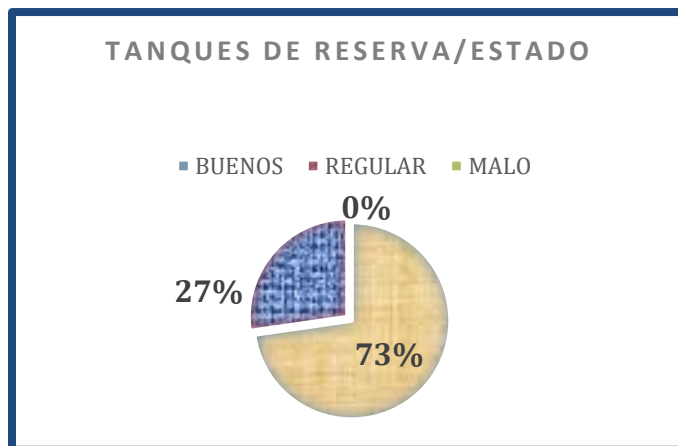
LAVAMANOS/CONDUCCIONES DE AGUAS/ FUGAS	
No DE LAVAMANOS	32
BUENO	28
REGULAR	4
MALO	0



RESTAURANTE ESCOLAR/ LAVAPLATOS/CONDUCCIONES DE AGUA/ FUGAS	
No RESTAURANTES ESCOLARES	8
BUENO	8
REGULAR	0
MALO	0

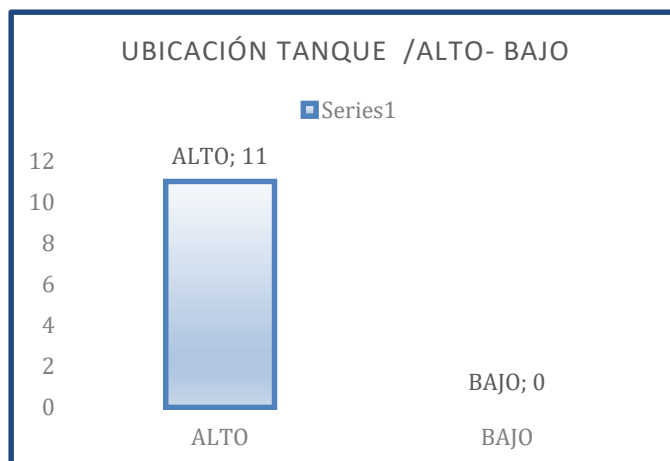


TANQUES DE RESERVA/ESTADO	
No DE TANQUES	11
BUENO	8
REGULAR	3
MALO	0

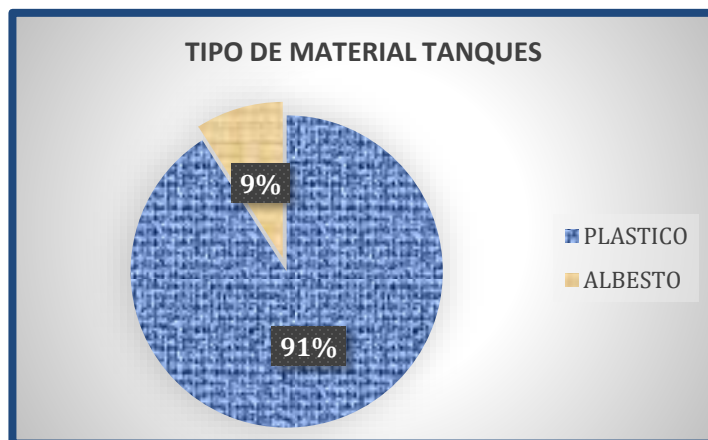


UBICACIÓN TANQUE /ALTO- BAJO

ALTO	11
BAJO	0



TIPO DE MATERIAL TANQUES	
PLASTICO	10
ALBESTO	1



OBSERVACIONES

Se manifestó y observó en los rectores y docentes con un buen nivel de interés y compromiso, ya que la necesidad de suministra agua potable a los niños – niñas es vital para su bienestar, aprendizaje y asistencia a clases.

Algunos centros educativos rurales, su comunidad estudiantil es flotante, lo que en algunos periodos tiende a subir el número de estudiantes.

En los centros educativos su población indirecta se define como los padres de familia y los visitantes, son aquellas instituciones que utilizan los espacios para actividades educativas de la población o planta docente.

DISEÑO PLAN DE CAPACITACIÓN	
PROYECTO “AGUA FUENTE DE VIDA” ROTARY QUIMBAYA- COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DEL QUINDÍO	
FUNCIONARIOS	
FUNCIONARIO	TEMAS
Ing. Lizzie Fernanda Vargas Pérdomo	Visitas de inspección y verificación en campo. Caracterización de infraestructura, gestión logística, instalación y capacitación manejo plantas potabilizadoras. Elaboración informe
Ing. Edimer Antonio Gómez Nieto	Taller de capacitación Cambio Climático
Germán Emilio Montoya P.	Vivero Especies nativas zona cafetera- Maracay - Plan Ambiental sedes educativas rurales
Jhon Alexander Londoño Ocampo	Seguridad Alimentaria (Instalación y manejo de huerta - Como es la alimentación de los niños- niñas - Taller producción alimentos en la finca)
Natalia Pinilla Gutiérrez	Institucionalidad Cafetera (Que es la FNC- Funciones - Fondo Nacional de Café - Misión y Vision - Que son las Elecciones Cafeteras
Luz Janeth Agudelo Parrado	Mapeo Participativo de la Comunidad - Línea Base -Entrevista a la comunidad educativa - Habilidades blandas - Asociatividad como conepto y practica comunitaria en la soetnibilidad del proyecto instalado

PROYECTO “AGUA FUENTE DE VIDA” ROTARY QUIMBAYA- COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DEL QUINDÍO

ACTIVIDADES	AÑO 2024						AÑO 2025					
	NOV	DIC	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOS	SEP	OCTU			
ALIANZAS ESTRATÉGICAS Club Rotary Quimbaya - Comité Departamental de Cafeteros del Quindío	X	X	X									
INTERINSTITUCIONALIDAD												
Alianza estratégica interinstitucional Club Rotary Quimbaya – F.N.C – Comité de Cafeteros del Quindío.		X	X	X								
LÍNEA BASE												
Caracterización de la comunidad educativa		X	X									
GRUPOS FOCALES												
Entrevistas y videos testimonio situación actual												
CAPACITACIÓN												
Institucionalidad Cafetera			X	X								
CAPACITACIÓN												
Seguridad Alimentaria				X	X							
VISITAS DE INSPECCIONES Y VERIFICACIÓN EN CAMPO												
Coordinación con el proveedor, condiciones y detalles para la instalación planta de potabilización					X	X	X					
INFORME PRIMER TRIMESTRE DE EJECUCIÓN						X						
CAPACITACIÓN							X	X				
El Agua nuestro líquido vital												
CAPACITACIÓN								X	X			
Vivero Especies nativas zona cafetera- Maracay - Plan Ambiental sedes educativas rurales												
IMPLEMENTACIÓN								X	X			
Instalación programas de Seguridad Alimentaria												
CAPACITACIÓN									X	X		
Uso y Manejo planta de potabilización												
IMPLEMENTACIÓN										X	X	X
Instalación planta de potabilización											X	X