

MEJORA A LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE 85 CASAS DEL BARRIO DEBAJO DE EL PIÑÓN MAGDALENA

Nombre de los estudiantes (en lista vertical)

Andres Ariza Gonzalez
Cc 1.014.264.249
Edwar Orozco Alava
Cc 12.202.390

Trabajo de Investigación o Tesis Doctoral como requisito para optar el título de especialista en gerencia de proyecto.

RESUMEN

El presente proyecto tiene como objetivo implementar 85 infraestructuras sanitarias en el sector de Barrio Debajo de El Piñón Magdalena, debido a que estas 85 familias carecen de este servicio de primera necesidad.

El Saneamiento básico en esta zona permitirá reducir brechas poblacionales y territoriales en la provisión de servicio de calidad en salud, infraestructura y competitividad. se presentan efectos en el ambiente y en la salud humana que representan altos costos para la sociedad. Por ejemplo, se ha estimado que los costos relacionados con la contaminación del aire urbano e intramural y los sistemas inadecuados de agua, saneamiento e higiene alcanzan cerca del 2 % del PIB. En el municipio de el Piñón, según el plan de desarrollo del año 2019, los casos más recurrentes por los que personas van más al hospital son debido a este flagelo.

A través de la metodología del PMBOK®, se permitirá alinear sistemas particulares de gerencia de proyecto para desarrollar un proyecto, que conlleve a la mejora de la calidad de vida de esta comunidad.

En Colombia existe un déficit en el de tratamiento de las aguas servidas provenientes de la población rural que habita en comunidades dispersas. La baja cobertura en los servicios de tratamiento de aguas

residuales para zonas con estas características, puede presentarse por debilidades en el esquema de prestación el servicio, o por ausencia del mismo, indiferente de esta condición, la inadecuada disposición de estas aguas genera contaminación del suelo y de las diferentes fuentes hídricas (subterráneas y superficiales), ocasionando efectos nocivos en la salud PÚBLICA y en el medio ambiente, reflejado potencialmente en el aumento de enfermedades en la población más vulnerable. Así mismo, el problema incide sobre la existencia de factores negativos, como la ocurrencia de malos olores y la aparición o proliferación de vectores.

El Barrio Abajo ubicado en el municipio de El Piñón perteneciente al departamento del Magdalena presenta un alto nivel de contaminación ambiental y sanitaria, esto debido a que muchas viviendas no cuentan con la infraestructura adecuada para tratar sus desechos, es decir, no cuentan con un baño para realizar sus necesidades fisiológicas, no tienen acceso a la red de alcantarillado, teniendo que hacer sus deposiciones en el monte o letrinas.

Todo lo anterior acarrea grandes consecuencias para quienes viven en el sector, como exposición a parásitos y bacterias que producen enfermedades y epidemias. Estancamientos de aguas negras en calles y patios que emiten olores putrefactos, creando una contaminación ambiental y visual, afectando el paisaje natural.

Por consiguiente, es necesario realizar mejoras en la infraestructura sanitaria de las viviendas, para que así las personas puedan tener una mejor calidad de vida y hacer el uso adecuado de estos. Adicionalmente se debe generar el mantenimiento adecuado al sistema de alcantarillado. Todo esto ayuda a mitigar los niveles de contaminación ambiental y sanitaria.



Antecedentes:

El barrio la Chinita del municipio El Piñón en el departamento del Magdalena, presenta altos niveles de contaminación ambiental y sanitaria, que se hacen notorios debido a la falta de una infraestructura sanitaria en las casas a intervenir, además de la falta de conocimiento del manejo de aguas residuales, basuras y desechos. Esto presenta una disminución en la calidad de vida de las personas. Por tal razón es necesario e importante realizar mejoras a las viviendas que presentan el déficit sanitario, instalando unidades sanitarias completa, haciendo conexiones a la red de alcantarillado a ochenta y cinco predios que no cuentan con acceso a esta. Todo con el objetivo de mitigar la problemática ambiental que enfrenta la comunidad, porque la calidad de vida es importante para el bienestar. Por esto es necesario apuntar a los objetivos del desarrollo sostenible. Considerando lo anterior, apuntamos a los siguientes objetivos: 3. Salud y bienestar, 6. Agua limpia y saneamiento. Todo esto con el fin de aumentar la calidad de vida, garantizando mejorías en salud, sanidad y una vida digna, para esto se hace necesario la construcción de las unidades sanitarias y la conexión a la red de alcantarillado, para así fomentar buenas prácticas de higiene y saneamiento (PNUD).

Por otro lado, se debe tener en cuenta el artículo 51 de la Constitución política de Colombia por el cual se establece el derecho a una vivienda digna. Aunque el barrio La Chinita cuenta con una red de alcantarillado 85 hogares de los 410 que hay en la zona no cuentan con acceso al sistema de evacuación de desechos, por tal motivo, también se tiene en cuenta el objetivo de desarrollo sostenible número 10, el cual es, reducción de las desigualdades, puesto que existen desigualdades y grandes disparidades en el acceso a una vivienda digna, servicios sanitarios, educativo y a otros bienes productivo. (PNUD)

Todo lo mencionado anteriormente está alineado con el plan de desarrollo municipal 2016-2019, “El Piñón de nuestros sueños”, que busca mejorar la atención en salud y la infraestructura en servicios públicos como agua potable y alcantarillado para un municipio más incluyente y sin inequidades. Asimismo, se sigue un fin similar al plan de desarrollo departamental, “Magdalena social ¡es la vía!”, que en su parte estratégica le da prioridad a lo ambiental, basando el progreso en la atención y resolución de conflictos por los recursos naturales, gestión ambiental en la defensa de los ambientes naturales como soporte de vida, adicionalmente busca mejora en acceso a agua potable, servicio

de salud y soluciones en alcantarillado, para disminuir las desigualdades e inequidades sociales y socioeconómicas que se presentan en el departamento. Al igual, se mantiene el lineamiento con el plan nacional de desarrollo 2018-2022 (PND), “Pacto por Colombia, pacto por la equidad”, que se basa en aumentar la calidad de vida brindando oportunidades a través de la inclusión social para incrementar el acceso a servicios públicos, servicios de salud y vivienda, entre otros, de igual manera la ley 142 de 1994 que dicta “Los servicios públicos domiciliario” Conpes 3810 de 2014 aprobada por el ministerio de vivienda que hace mención a la importancia del saneamiento básico.

Con la implementación del proyecto se busca generar beneficios a la comunidad del barrio abajo desde diferentes ámbitos como: Socio-económico, ambiental, económico.

Objetivos:

1. Empleo apropiado del sistema de alcantarillado municipal.
2. Implementación de baterías sanitarias en las viviendas
3. Implementación de manejo adecuado de desechos en la comunidad.

Materiales y Métodos:

La investigación a realizar es de tipo Proyectiva, encaminada a la elaboración de una propuesta para la mitigación del impacto generado por la contaminación ambiental y sanitaria, en el sector del Barrio Debajo de El Piñón Magdalena. Siguiendo la guía de las buenas prácticas del PMBOK® sexta edición

Resultados:

El proyecto “Mejora a la infraestructura Sanitaria en el Barrio Debajo de El Piñón Magdalena”, como resultado se hizo una planificación con un gran esfuerzo del equipo implementador, con el fin de crear un producto, servicio. Que ayudara a este sector del municipio del magdalena a mejorar su calidad de vida.

Conclusiones:

El barrio la Chinita del municipio El Piñón en el departamento del Magdalena, presenta altos niveles de contaminación ambiental y sanitaria, que se hacen notorios debido a la falta de una infraestructura sanitaria en las casas a intervenir, además de la falta de conocimiento del manejo de aguas residuales, basuras y desechos. Esto presenta una

disminución en la calidad de vida de las personas. Por tal razón es necesario e importante realizar mejoras a las viviendas que presentan el déficit sanitario, instalando unidades sanitarias completa, haciendo conexiones a la red de alcantarillado, motivo por el cual se realizo este proyecto que, queda a la espera de una futura financiación.

Palabras clave:

Proyecto, PMBOK, Sanitaria, Municipio, Contaminación, Unidad Sanitaria.

ABSTRACT**Background:**

The Chinita neighborhood of the El Piñón municipality in the Magdalena department presents high levels of environmental and sanitary contamination, which are notorious due to the lack of a sanitary infrastructure in the houses to intervene, in addition to the lack of knowledge of the management of sewage, garbage and waste. This presents a decrease in the quality of life of people. For this reason, it is necessary and important to make improvements to homes that have a sanitary deficit, installing complete sanitary units, making connections to the sewerage network to eighty-five properties that do not have access to it. All with the objective of mitigating the environmental problems faced by the community, because quality of life is important for well-being. This is why it is necessary to aim at the goals of sustainable development. Considering the above, we aim at the following objectives: 3. Health and well-being, 6. Clean water and sanitation. All this in order to increase the quality of life, guaranteeing improvements in health, sanitation and a dignified life, for this it is necessary to build sanitary units and connect to the sewer network, in order to promote good hygiene practices. and sanitation (UNDP).

On the other hand, article 51 of the Political Constitution of Colombia, which establishes the right to decent housing, must be taken into account. Although the La Chinita neighborhood has a sewerage network, 85 homes of the 410 in the area do not have access to the waste evacuation system, for this reason, sustainable development objective number 10 is also taken into account, which is, reduction of inequalities, since there are inequalities and great disparities in access to decent housing, health services, education and other productive assets. (UNDP)

All the aforementioned is aligned with the 2016-2019 municipal development plan, “El Piñón de Nuestro Sueños”, which seeks to improve health care and infrastructure in public services such as drinking water and sewerage for a more inclusive municipality without inequities . Likewise, a similar goal is followed to the departmental development plan, “Social Magdalena is the way!”, Which in its strategic part gives priority to the environment, basing progress on the attention and resolution of conflicts over natural resources, Environmental management in defense of natural environments as life support, additionally seeks to improve access to drinking water, health services and sewerage solutions, to reduce social and socioeconomic inequalities and inequities that occur in the department. Likewise, the guidelines are maintained with the 2018-2022 national development plan (PND), "Pact for Colombia, pact for equity", which is based on increasing the quality of life, providing opportunities through social inclusion to increase access to public services, health services and housing, among others, in the same way the law 142 of 1994 that dictates "Home public services" Conpes 3810 of 2014 approved by the Ministry of Housing that mentions the importance of basic sanitation .

With the implementation of the project, it is sought to generate benefits to the community of the neighborhood below from different areas such as: Socio-economic, environmental, economic.

Objective:

1. Proper use of the municipal sewer system.
2. Implementation of sanitary batteries in homes
3. Implementation of proper waste management in the community.

Materials and Methods:

The research to be carried out is of the Projective type, aimed at the elaboration of a proposal for the mitigation of the impact generated by environmental and sanitary contamination, in the sector of Barrio Debajo de El Piñón Magdalena. Following the PMBOK® Sixth Edition Good Practice Guide

Results:

As a result, the project “Improvement of the Sanitary Infrastructure in the Barrio Under El Piñón Magdalena”, as a result, a planning was made with a great effort of the implementing team, in order to create a product,

service. That it will help this sector of the Magdalena municipality to improve their quality of life.

Conclusions:

The Chinita neighborhood of the El Piñón municipality in the Magdalena department presents high levels of environmental and sanitary contamination, which are notorious due to the lack of a sanitary infrastructure in the houses to intervene, in addition to the lack of knowledge of the management of sewage, garbage and waste. This presents a decrease in the quality of life of people. For this reason it is necessary and important to make improvements to the homes that present the sanitary deficit, installing complete sanitary units, making connections to the sewage network, which is why this project was carried out, which is awaiting future financing.

KeyWords:

Project, PMBOK, Sanitary, Municipality, Pollution, Sanitary Unit.

REFERENCIAS (colocar a cada artículo el DOI o la URL en caso de no tener DOI)

1. González SA, Castiblanco MA, Arias-Gómez LF, Martínez-Ospina A, Cohen DD, Holguin GA, et al. Results from Colombia's 2016 Report Card on Physical Activity for Children and Youth. *J Phys Act Health*. 2016;13(11 Suppl 2): 129-136. <https://doi.org/10.1123/jpah.2016-0369>
2. World Health Organization. Global health risks: mortality and burden of disease attributable to selected major risks. Geneva; 2009. https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/GlobalHealthRisks_report_full.pdf