



VERIFICADOR DE PLAGIO

Para usar el verificador de plagio, copia y pega el contenido en el cuadro de texto a continuación, pulsa el gran botón rojo con las palabras "verificador de plagio" y observa como se escanea tu artículo para buscar contenido duplicado



El trabajo corresponde al estudio de investigación desarrollado en la vereda Alto Grande ubicada vía Anatoli en el municipio de La Mesa- Cundinamarca, teniendo en cuenta que el sistema actual presenta inconvenientes relacionados con el suministro de agua potable y baja calidad, deterioro de las estructuras y redes que lo componen, y adicional fue construido hace mucho tiempo sin tener en cuenta algunos requerimientos y especificaciones técnicas contenidas en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS-2000 y las normas que lo complementan y lo modifican.

Por lo anterior este trabajo de investigación presenta un estudio de pre factibilidad para el diseño de la optimización del sistema de acueducto, que ayude a mejorar la calidad de vida de la comunidad, mediante una alternativa viable, que permita la captación y distribución de agua potable, garantizando la seguridad, durabilidad, funcionamiento adecuado, calidad, eficiencia y sostenibilidad del sistema de acuerdo con las necesidades de la población a beneficiar.

Subir un documento: (.tex, .txt, .doc, .docx, .odt, .pdf, .rtf)

Límite: 1000 palabras por búsqueda

Total de palabras: 159

Comprobar un plagio vía Webpage URL



Excluir un url específico



Verificador de plagio

[verificador de gramática \(https://smallseotools.com/deep_pcgrammar.html\)](https://smallseotools.com/deep_pcgrammar.html)

Google ha cerrado el a

RESULTADOS

100%

Completado: 100% comprobado

0% Plagio

Único

100%

Sentido Sabio Resultado

Fuentes coincidentes

Vista de documento

Único El trabajo corresponde al estudio de investigaci...

Único presenta inconvenientes relacionados con el su...

Único en cuenta algunos requerimientos y especificac...

Único Por lo anterior este trabajo de investigación pre...

Único vida de la comunidad, mediante una alternativa...

Único acuerdo con las necesidades de la población a ...

Informe de Acciones

Descargar Report

Iniciar nueva búsqueda (<https://smallseotools.com/plagiarism-checker/>)



SU PRIVACY, OUR PRIORITY

Las pequeñas seo herramientas están especialmente diseñadas para eliminar automáticamente el registro de registro / check hecho en ellos.



Premium Plagiarism Checker

- Deep Plagiarism Checking
- Comprehensive Report
- Multiple User Login
- Plan Starts from \$10

Try Now (<https://www.plagiarismsoftware.net/>)

Try Now

Verificador de plagio API (<https://smallseotools.com/plagiarism-checker-api/>)

Comprobador de plagio WP Plugin (<https://smallseotools.com/wordpress-plagiarism-checker/>)

BÚSQUEDAS PATROCINADAS

detector de plagio



turnitin plagiarism



word gratuito



online plagiarism checker



¿QUÉ ES UN PLAGIO Y EL VERIFICADOR DE PLAGIO?

La tecnología ha sido a la vez un milagro y una maldición en términos de plagio. Sin duda, ahora es más fácil copiar la información requerida y pegarla. Puesto que la gente hace eso sin atribuciones, también es más fácil ahora detectar y trazar el plagio

Con las herramientas gratuita de verificación de plagio que pueden buscar billones de documentos y encuentran coincidencias incluso si son solo unas pocas palabras, encontrar el plagio es tan fácil como detectar información en Google. Ahora es solo cuestión de procesar tu consulta y recibir los resultados

La definición de plagio es en realidad sencilla. Cuando usas el trabajo de otra persona sin acreditarla, se considera que estás robando su propiedad intelectual. Tal y como en un robo, las sanciones de un plagio son severas en todo el mundo. El verdadero problema es que mucha gente no es ni siquiera consciente de que lo está haciendo.

Con nuestro detector de plagio, nos esforzamos por difundir la consciencia del plagio mientras intentamos enseñar al usuario a prevenirlo. Puedes encontrar infinitos ejemplos reales de plagio para ayudarte a identificarlos en el futuro

Nuestra herramienta de plagio es la plataforma perfecta para comprobar un plagio, y así verificar la integridad de su contenido escrito. Nuestro verificador de plagio de artículo, ensayo y trabajos cuenta con la confianza de millones de personas en todo el mundo, que lo usan diariamente como parte de su trabajo o estudios

(<https://is.gd/FCv6WL>)

¿CÓMO FUNCIONA EL VERIFICADOR DE PLAGIO?

Para aquellos que no están muy familiarizados con las tecnologías, el problema puede parecer extraño al principio. Al fin de al cabo, el motor de arranque del coche arranca el coche y un lavavajillas lava los platos, pero el detector de plagio en realidad no detecta un plagio, en realidad identifica fragmentos de un texto idéntico

Hoy en día, hay una gran variedad de técnicas para realizar esto, pero los resultados finales son casi todos el mismo. Un programa contra plagio procesa el texto para encontrar secciones de palabras coincidentes entre los documentos que se procesan y los que están indexados en las bases de datos. Esto es así para la mayoría de las herramientas de prueba de plagio, como la herramienta gratuita en línea de detección de plagio ofrecida por Small SEO Tools.

By clicking "Accept" or continuing to use our site, you agree to our [Privacy Policy for Website](#) [Accept \(\)](#) [Privacy Policy \(https://smallseotools.com/privacy/\)](https://smallseotools.com/privacy/) 

La mayoría de las herramientas de detención de plagio funcionan con los mismos principios de prueba y básicamente igual que Google o cualquier otro motor de búsqueda que trabajan para encontrar palabras o frases coincidentes en otras fuentes y entrega los mejores resultados, a veces junto con el porcentaje de verificador de plagio

Buscar el plagio en un texto de manera manual es prácticamente imposible, y por eso los programas antiplagio son tan poderosos en todas las fuentes donde puede comprobar, De todos modos, puede haber algunos puntos muertos. No obstante, éstos son solo un pequeño problema si la persona no conoce la existencia de estos puntos muertos o no sabe como usar la herramienta de plagio correctamente.

El artículo que envías al verificador de plagio gratuito en línea para alumnos y profesores es escaneado con cuidado, al igual que internet. Muy probablemente encontrarás algunas partes rojas en los resultados, porque frases comunes pueden hacer saltar la alarma. Si hay frases completas que no son originales, el verificador de plagio identificará la fuente original de cualquier contenido no original o plagiado que fue copiado de internet.

¿PORQUÉ ES IMPORTANTE EL VERIFICADOR DE PLAGIO?

El contenido duplicado da como resultado un rango de página más bajo. Si publicas un artículo o contenido de página web que no es enteramente original y único, hay muchas posibilidades de que se incluya en la lista negra de Google y otros motores de búsqueda. Así que si tu objetivo es aspirar a un rango de página más alto y la colocación de los resultados del motor de búsqueda (SERP), no merece la pena publicar contenido muy duplicado, ¿no es cierto?

Mientras este verificador de plagio gratuito puede usarse para comprobar contenido reescrito y eliminar inconsistencias (y realzar el valor único de cada artículo) sus beneficios no solo están restringidos a las técnicas SEO sombrero negro y gris. De hecho, especialistas SEO de sombrero blanco confían en este verificador de plagio gratuito para asegurarse de que sus escritores independientes entregan trabajos 100 % originales y únicos

Puedes comprobar contenido de tu propia página web para asegurarte que nadie te ha robado

Por supuesto, hay un gran número de excelentes usos para esta herramienta más allá de la optimización de motor de búsqueda. Los estudiantes normalmente lo usan para comprobar en sus trabajos citas perdidas antes de entregarlos. Así, los profesores usan esta herramienta gratuita para comprobar plagios en los trabajos asignados. Es una herramienta de doble filo, ¡Eso está claro!

Nuestro programa antiplagio gratuito comprueba frases una por una en varios motores de búsqueda, comparándolo con el contenido ya indexado. Es más, nuestro detector de plagio no guarda contenido en la base de datos. Puedes registrarte de manera gratuita con nosotros y te mantendremos al tanto de las últimas novedades y mejoras de la herramienta, a través de nuestro boletín informativo.

Otras herramientas de comprobación de plagio están limitadas con la posibilidad de "hacerte premiun" para desbloquear todas las funciones. Pero la nuestra es gratuita. No tiene truco. No tiene permanencia. No hace falta hacerte socio. ¡Es así de fácil!

¿CÓMO COMPROBAR PLAGIO CON NUESTRO VERIFICADOR DE PLAGIO GRATUITO EN LÍNEA?

¡Pruébalo ahora y compruébalo por ti mismo!

Es un desafío encontrar un comprobador de plagio gratuito para profesores y estudiantes, que no solo sea gratuito sino que también demuestre ser el mejor porque el software que funciona detrás del comprobador de plagio es caro de desarrollar. Un buen programa antiplagio es el que no te cueste mucho y sea fiable.

"Es por ese motivo que hemos trabajado incansablemente para hacer que nuestro verificador de plagio gratuito sea lo más asequible posible sin comprometer la fiabilidad y la calidad."

Manteniendo nuestro comprobador de plagio gratuito somos capaces de ayudar a la gente que, independientemente de su poder adquisitivo, busca una herramienta antiplagio que sea a la vez gratuita y eficiente

Puedes usar nuestro escaneo de plagio con unos simples pasos:

- Hay varias opciones para entrar en el texto. Puedes subir un documento O seleccionarlo de Dropbox O solo copiar y pegar el texto en el cuadro de texto
- Para excluir el URL, haz click en "Excluir una URL específica"
- después haz click en el botón de "Comprobar plagio"

Si quieres comprobar el detector de plagio antes de usarlo, también hemos incluido algunos ejemplos

ENTENDER LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA ANTIPLAGIO:

Cuando la prueba termina, también se te entrega un porcentaje exacto de la originalidad de tu artículo
By clicking "Accept" or continuing to use our site, you agree to our Privacy Policy for Website [Accept \(\)](#)

[Privacy Policy \(https://smallseotools.com/privacy/\)](https://smallseotools.com/privacy/) 

Las expresiones y frases que se muestran en rojo existen ya online y no pasarán las pruebas de plagio de Google. También habrá enlaces... puedes hacer click en cualquier línea roja y comprobar la fuente original.

¿QUÉ HACER CUANDO TE ENCUENTRAS CON TRABAJO PLAGIADO?

Si te encuentras con plagio, debe remitirlo a las autoridades competentes que se ocuparán de la situación. En general, hay graves consecuencias; en el caso de un trabajo académico, el estudiante puede recibir una nota de cero o ser expulsado por el trabajo plagiado.

"Sin embargo, antes de remitir el trabajo plagiado a las autoridades, asegúrate de comprobar las referencias en el texto. Siempre que el autor o la fuente se acredite con el trabajo, no puede considerarse plagio. Un texto plagiado no se refiere a los extractos tomados prestados de otras fuentes."

Otro ejemplo del trabajo que no se considera plagio es cualquier contenido escrito por otras personas. Esto es cuando una persona le pide a otra que escriba un libro en su nombre pagándole. En este caso, el escritor real no tiene derechos sobre el producto terminado, otorgando los derechos de autor y el crédito a la persona que lo compró del escritor.

Esta es una situación perfectamente legal que involucra a las dos partes implicadas

DETECTOR DE PLAGIO DE SMALL SEO TOOLS

Small SEO Tools ofrece el mejor detector de plagio gratuito que puedes encontrar en línea hoy. Hemos desarrollado nuestro producto con una investigación exhaustiva, considerando lo que los usuarios buscan en un detector de plagio gratuito. Hemos implementado todas las técnicas y estrategias para hacer de este el mejor detector de plagio gratis en línea.

Nos damos cuenta de que los estudiantes confían en las herramientas de detección de plagio para ejecutar el control de plagio en sus trabajos, tesis y ensayos antes de enviarlos. Por lo tanto, en SST, creamos un programa gratuito de plagio para ayudar a los estudiantes a identificar el plagio. Esto también es así para los profesores y escritores. Nuestro detector gratuito de plagio en línea para estudiantes, maestros, escolares y escritores es realmente la mejor herramienta de prueba de plagio.

El webmaster y los profesionales de SEO también pueden beneficiarse de nuestro programa antiplagio, ya que puede ayudarles a asegurarse de que todo el contenido de su sitio web es único y libre de plagio. El contenido fresco y único podría ayudarles a obtener un alto rango en los motores de búsqueda.

Te sugerimos que uses siempre un detector de plagio antes de publicar o enviar tu contenido en línea o fuera de línea, para evitar cualquier situación desagradable.

Con nuestro programa antiplagio, creemos que estamos aportando nuestro grano para hacer de este mundo un sitio mejor.

También puedes probar otras de nuestras herramientas gratuitas como el **contador de palabras** (<https://smallseotools.com/word-count-checker/>) y la **búsqueda inversa de imágenes** (<https://smallseotools.com/reverse-image-search/>)

Otros idiomas: **English** (<https://smallseotools.com/plagiarism-checker/>), **русский** (<https://smallseotools.com/ru/plagiarism-checker/>), **日本語** (<https://smallseotools.com/ja/plagiarism-checker/>), **italiano** (<https://smallseotools.com/it/plagiarism-checker/>), **français** (<https://smallseotools.com/fr/plagiarism-checker/>), **Português** (<https://smallseotools.com/pt/plagiarism-checker/>), **Español** (<https://smallseotools.com/es/plagiarism-checker/>), **Deutsche** (<https://smallseotools.com/de/plagiarism-checker/>), **中文** (<https://smallseotools.com/zh/plagiarism-checker/>)



Herramientas populares de SEO



Verificador de plagio

(<https://smallseotools.com/es/plagiarism-checker/>) ↑
 Privacy Policy (<https://smallseotools.com/privacy/>)

By clicking "Accept" or continuing to use our site, you agree to our Privacy Policy for Website Accept ()

✓ Verificador de gramática (https://smallseotools.com/es/grammar-checker/)
✓ Búsqueda de imagen a la inversa (https://smallseotools.com/reverse-image-search/)
✓ Recuento de palabras (https://smallseotools.com/es/word-counter/)
✓ Cuál es mi IP (https://smallseotools.com/es/what-is-my-ip/)
✓ de Word a PDF (https://smallseotools.com/es/pdf-to-word-converter/)
✓ Prueba de velocidad de internet (https://smallseotools.com/internet-speed-test/)
✓ Verificador SEO (https://smallseotools.com/es/website-seo-score-checker/)





(<https://smallseotools.com/advertise/>)



Otras herramientas

- ✓ Reescritura de artículo (<https://smallseotools.com/es/article-rewriter/>)
- ✓ Posición de la palabra clave (<https://smallseotools.com/keyword-position/>)
- ✓ Verificador de autoridad de dominio (<https://smallseotools.com/domain-authority-checker/>)

By clicking "Accept" or continuing to use our site, you agree to our Privacy Policy for Website

Accept ()

Privacy Policy (<https://smallseotools.com/privacy/>)



✓ Verificador de vínculo de retroceso (https://smallseotools.com/backlink-checker/)
✓ Compresor de imagen (https://smallseotools.com/image-compressor/)
✓ Captura de vídeos (https://smallseotools.com/online-video-downloader/)
✓ Captura de vídeos de Facebook (https://smallseotools.com/facebook-video-downloader/)
✓ de Word a PDF (https://smallseotools.com/docx-to-pdf/)
✓ de RGB a HEX (https://smallseotools.com/rgb-to-hex/)
✓ Reajuste de imagen (https://smallseotools.com/image-resizer/)
✓ de vídeo a Gif (https://smallseotools.com/video-to-gif/)

COMO VISTO EN



SUSCRÍBETE A NUESTRO BOLETÍN INFORMATIVO

Ingrese su dirección de correo electrónico

SUSCRIBIR

(<https://smallseotool>

Contacta con nosotros

support@smallseotools.com

Dirección

438, Streatham High Road
London, UK.

By clicking "Accept" or continuing to use our site, you agree to our Privacy Policy for Website

Accept ()

Privacy Policy (<https://smallseotools.com/privacy/>)



**TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR
NUESTAS HERRAMIENTAS Y APPS MÁS POPULARES**

(<https://smallseotools.com/plagiarism-checker-api/>)

(<https://itunes.apple.com/gb/developer/content-arcade-dubai-ltd-fze/id1355616995>)

(<https://play.google.com/store/apps/developer?id=C.A%20Apps&hl=en>)

(<http://www.plagiarismsoftware.com/>)

(<https://smallseotools.com/wordpress-plagiarism-checker/>)

- ▶ Términos del servicios (<https://smallseotools.com/term-of-services/>)
- ▶ Opiniones (<https://smallseotools.com/testimonials/>)
- ▶ Contacta con nosotros (<https://smallseotools.com/contact-us/>)
- ▶ Acerca de nosotros (<https://smallseotools.com/about-us/>)
- ▶ Anunciar (<https://smallseotools.com/advertise/>)
- ▶ Privacidad (<https://smallseotools.com/privacy/>)
- ▶ Blog (<https://smallseotools.com/blog/>)
- ▶ Preguntas más frecuentes (<https://smallseotools.com/faqs/>)

Copyright © 2012-2019 by SmallSEOTools.com (<https://smallseotools.com/>) All Rights Reserved.



Detector de plagio y antiplagio para estudiantes y profesores. Copyscape y Turnitin alternativo.

[Motor de búsqueda](#)

[Google Scholar](#)

[Libros Google](#)

[Paráfrasis](#)

[Corrector ortográfico](#)

[Inicia sesión](#)

OBTÉN ACCESO GRATIS

Plagio destruye la vida de su carrera. Hace mucho tiempo, los estudiantes no parecen saber si el papel que presentaron contenía contenido plagiado. Todo lo que sabían era que ya estaban enfrentando el crimen de plagio. Lamentablemente, no tienen acceso a **detector de plagio** como Plagiarisma. Hoy en día, los académicos son capaces de corregir y editar trabajos similares después de escanear sus documentos con el software. Los profesores también encontrarán la herramienta que reduce la carga de volver trabajos de investigación y archivar casos contra estudiantes para el plagio. Introduciendo el sistema del inspector de la originalidad considerado como una herramienta importante para las escuelas, colegios, academias, instituciones y universidades. Funciona en Windows, Android, BlackBerry, Moodle y Web. Detecta la infracción de los derechos de autor en sus ensayos, trabajos de investigación, cursos o disertaciones. Soporta Google, Yahoo, Bing, Scholar y Books. Ayuda a evitar el antiplagio. Sólo tardará unos minutos para revisar el documento. ¿Busca programa de plagio que es lo suficientemente exacta para ayudarle a localizar **contenido duplicado**? Haz las cosas un poco más fáciles para ti. Use **antiplagio** para rastrear todo su contenido escrito. Sálvate de la vergüenza de ser acusado de plagio accidental. Aunque las características pagadas de Plagiarisma son mejores y le permiten personalizar, utilizando la suscripción gratuita para el escaneo de contenido puramente duplicado es lo suficientemente bueno para usted. Usted debe ser consciente de que el resultado de la exploración no es una cuestión de probar su honestidad. Es un programa práctico diseñado para ayudarle a rastrear frases similares. ¡Obtén un informe gratis con porcentaje ahora!

Pegue el texto aquí (190+ lenguajes soportados!):

Por lo anterior este trabajo de investigación presenta un estudio de pre factibilidad para el diseño de la optimización del sistema de acueducto, que ayude a mejorar la calidad de vida de la comunidad, mediante una alternativa viable, que permita la captación y distribución de agua potable, garantizando la seguridad, durabilidad, funcionamiento adecuado, calidad, eficiencia y sostenibilidad del sistema de acuerdo con las necesidades de la población a beneficiar.

Google * Bing
 búsqueda exacta

* Disponible para usuarios registrados únicamente.

Verificar contenido duplicado



Descarga gratuita

Programa de plagio para Windows

Introduzca la URL para verificar:

http://

Comprobar URL

Carga desde Drive

Seleccione el archivo:

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

Sube

Documentos de apoyados - TXT, HTML, RTF, MS WORD DOC, DOCX, PPTX, XLSX, XLS, PDF, ODT, EPUB, FB2.

Está utilizando una versión limitada de verificador de plagio.

Signo rápido en con redes sociales:



¡GRACIAS COLOMBIA!

LLEGAMOS JUNTOS
A LA
TIENDA
1.000
UN ORGULLO DE TIENDAS DE, UN ORGULLO DE TODOS

100% Único

Total 1057 caracteres , 159 palabras, 2 frases únicas.

Ensayo en inglés - Servicio de escritura de papel que usted puede confiar. ¡Su asignación es nuestra prioridad! ¡Papeles listos en 3 horas! Escritura domina: top escritores académicos a su servicio 24/7! ¡Recibir un documento de nivel premium!

Resultados

Único

Consulta

[en cuenta algunos requerimientos y especificaciones técnicas contenidas en el Reglamento Técnico del Sector de](#)

Dominios (enlaces originales)

Único

[de agua potable, garantizando la seguridad, durabilidad, funcionamiento adecuado, calidad, eficiencia y sostenibilidad del sistema](#)

Crear una cuenta gratuita para continuar.

El trabajo corresponde al estudio de investigación desarrollado en la vereda Alto Grande ubicada vía Anatoli en el municipio de La Mesa-Cundinamarca, teniendo en cuenta que el sistema actual presenta inconvenientes relacionados con el suministro de agua potable y baja calidad, deterioro de las estructuras y redes que lo componen, y adicional fue construido hace mucho tiempo sin tener en cuenta algunos requerimientos y especificaciones técnicas contenidas en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS-2000 y las normas que lo complementan y lo modifican. Por lo anterior este trabajo de investigación presenta un estudio de pre factibilidad para el diseño de la optimización del sistema de acueducto, que ayude a mejorar la calidad de vida de la comunidad, mediante una alternativa viable, que permita la captación y distribución de agua potable, garantizando la seguridad, durabilidad, funcionamiento adecuado, calidad, eficiencia y sostenibilidad del sistema de acuerdo con las necesidades de la población a beneficiar.



Crear PDF con los resultados

Obtenga resultados por correo electrónico!

Enter Your Email Address... **Send**

Añadir este banners a tu sitio web! Proteja su contenido!

Copia el código HTML siguiente y colóquelo en su página web.

```
<a rel="nofollow" href="http://plagiarisma.net/es/" ></a>
```



```
<a rel="nofollow" href="http://plagiarisma.net/es/" ></a>
```



Execution time: 7 sec. Load average: 0.66



PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 338 Date July 22,2019

Characters 2165 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	11 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

En Colombia aún existen poblaciones, las cuales no tienen acceso al agua potable y saneamiento básico o no tienen un acueducto óptimo y de calidad, y desafortunadamente los más afectados son las comunidades más vulnerables y la población de las zonas rurales, y el problema no es solo la calidad del agua, si no que la población tenga acceso a una cantidad mínima de agua potable al día, de lo contrario se pueden presentar algunos problemas de salud, por esto es importante que el servicio de acueducto no sólo tenga una cobertura universal, sino que sea continuo. Por lo anterior, el proyecto de investigación denotado como propuesta de mejoramiento, consiste en un estudio de pre factibilidad realizado para conocer el estado actual del sistema de acueducto en el área de interés, y por el cual se plantean alternativas de solución al diseño para la optimización del sistema de acueducto de la vereda Alto Grande, ubicada vía Anatoli en el municipio de La Mesa- Cundinamarca, que permitan mejorar la condición actual del sistema en pro del beneficio de su comunidad. El estudio de pre factibilidad aplicado en el contenido de este documento está fundamentado en actividades de diagnóstico y evaluación de la prestación del servicio de agua potable, inconvenientes presentados en cada uno de los componentes del sistema de acueducto actual, una caracterización socio económica y demográfica actual de la vereda y estudios existentes de las condiciones geográficas y demanda real de agua, donde se tuvieron en cuenta aspectos socioeconómicos, ambientales, legales, técnicos y operativos para la propuesta de diseño que permita satisfacer las necesidades de captación y distribución de los usuarios de manera adecuada y permanente. Como anexos, se presentan planos del diseño de la bocatoma y el desarenador, alcance del proyecto, memorias de cálculo, presupuesto de estudios y diseños y análisis financiero, de acuerdo con los requerimientos y especificaciones contenidas en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS-2000 y las normas que lo complementan y modifican, para el periodo de diseño.

Sources

Similarity



Detector de plagio y antiplagio para estudiantes y profesores. Copyscape y Turnitin alternativo.

[Motor de búsqueda](#)

[Google Scholar](#)

[Libros Google](#)

[Paráfrasis](#)

[Corrector ortográfico](#)

[Inicia sesión](#)

OBTÉN ACCESO GRATIS

Plagio destruye la vida de su carrera. Hace mucho tiempo, los estudiantes no parecen saber si el papel que presentaron contenía contenido plagiado. Todo lo que sabían era que ya estaban enfrentando el crimen de plagio. Lamentablemente, no tienen acceso a **detector de plagio** como Plagiarisma. Hoy en día, los académicos son capaces de corregir y editar modismos similares después de escanear sus documentos con el software. Los profesores también encontrarán la herramienta que reduce la carga de volver trabajos de investigación y archivar casos contra estudiantes para el plagio. Introduciendo el sistema del inspector de la originalidad considerado como una herramienta importante para las escuelas, colegios, academias, instituciones y universidades. Funciona en Windows, Android, BlackBerry, Moodle y Web. Detecta la infracción de los derechos de autor en sus ensayos, trabajos de investigación, cursos o disertaciones. Soporta Google, Yahoo, Bing, Scholar y Books. Ayuda a evitar el antiplagio. Sólo tardará unos minutos para revisar el documento. ¿Busca programa de plagio que es lo suficientemente exacta para ayudarle a localizar **contenido duplicado**? Haz las cosas un poco más fáciles para ti. Use **antiplagio** para rastrear todo su contenido escrito. Sálvate de la vergüenza de ser acusado de plagio accidental. Aunque las características pagadas de Plagiarisma son mejores y le permiten personalizar, utilizando la suscripción gratuita para el escaneo de contenido puramente duplicado es lo suficientemente bueno para usted. Usted debe ser consciente de que el resultado de la exploración no es una cuestión de probar su honestidad. Es un programa práctico diseñado para ayudarle a rastrear frases similares. ¡Obtén un informe gratis con porcentaje ahora!

Pegue el texto aquí (190+ lenguajes soportados!):

distribución de los usuarios de manera adecuada y permanente.
Como anexos, se presentan planos del diseño de la bocatoma y el desarenador, memorias de cálculo, presupuesto de estudios y diseños y análisis financiero, de acuerdo con los requerimientos y especificaciones contenidas en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS-2000 y las normas que lo complementan y modifican, para el periodo de diseño.

Google * Bing

búsqueda exacta

* Disponible para usuarios registrados únicamente.

Verificar contenido duplicado



Descarga gratuita

Programa de plagio para Windows

Introduzca la URL para verificar:

http://

Comprobar URL

Carga desde Drive

Seleccione el archivo:

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

Sube

Documentos de apoyados - TXT, HTML, RTF, MS WORD DOC, DOCX, PPTX, XLSX, XLS, PDF, ODT, EPUB, FB2.

Está utilizando una versión limitada de verificador de plagio.

Signo rápido en con redes sociales:

CAD Try for free for 30 days

Leading CAD software in the world. Gstarsoft

25% Único

Total 2108 caracteres (**2000 límite excedido**) , 317 palabras, 1 frases únicas.

Ensayo en inglés - Servicio de escritura de papel que usted puede confiar. ¡Su asignación es nuestra prioridad! ¡Papeles listos en 3 horas! Escritura domina: top escritores académicos a su servicio 24/7! ¡Recibir un documento de nivel premium!

Resultados

35 results

Consulta

[problemas de salud, por esto es importante que el servicio de acueducto no sólo tenga](#)

Dominios (enlaces originales)

[unicef.org clubensayos.com](#)
[repository.udistrital.edu.co es.slideshare.net](#)

Único [Anatoli en el municipio de La Mesa- Cundinamarca, que permitan mejorar la condición actual del](#)

78 results [operativos para la propuesta de diseño que permita satisfacer las necesidades de captación y distribución](#)

Obtén acceso gratis

56 results [de cálculo ,presupuesto de estudios y diseños y análisis financiero, de acuerdo con los requerimientos](#)

Obtén acceso gratis

Dominios de plagiar superior: [slideshare.net](#) (1 matches); [es.scribd.com](#) (1 matches); [buenastareas.com](#) (1 matches); [studylib.es](#) (1 matches); [dialnet.unirioja.es](#) (1 matches); [academia.edu](#) (1 matches); [clubensayos.com](#) (1 matches); [repository.udistrital.edu.co](#) (1 matches); [es.slideshare.net](#) (1 matches); [unicef.org](#) (1 matches);

Crear una cuenta gratuita para continuar.

En Colombia aún existen poblaciones, las cuales no tienen acceso al agua potable y saneamiento básico o no tienen un acueducto óptimo y de calidad, y desafortunadamente los más afectados son las comunidades más vulnerables y la población de las zonas rurales, y el problema no es solo la calidad del agua, si no que la población tenga acceso a una cantidad mínima de agua potable al día, de lo contrario se pueden presentar algunos problemas de salud, por esto es importante que el servicio de acueducto no sólo tenga una cobertura universal, sino que sea continuo. Por lo anterior, el proyecto de investigación denotado como propuesta de mejoramiento, consiste en un estudio de pre factibilidad realizado para conocer el estado actual del sistema de acueducto en el área de interés, y por el cual se plantean alternativas de solución al diseño para la optimización del sistema de acueducto de la vereda Alto Grande, ubicada vía Anatoli en el municipio de La Mesa- Cundinamarca, que permitan mejorar la condición actual del sistema en pro del beneficio de su comunidad. El estudio de pre factibilidad aplicado en el contenido de este documento está fundamentado en actividades de diagnóstico y evaluación de la prestación del servicio de agua potable, inconvenientes presentados en cada uno de los componentes del sistema de acueducto actual, una caracterización socio económica y demográfica actual de la vereda y estudios existentes de las condiciones geográficas y demanda real de agua, donde se tuvieron en cuenta aspectos socioeconómicos, ambientales, legales, técnicos y operativos para la propuesta de diseño que permita satisfacer las necesidades de captación y distribución de los usuarios de manera adecuada y permanente. Como anexos, se presentan planos del diseño de la bocatoma y el desarenador, memorias de cálculo, presupuesto de estudios y diseños y análisis financiero, de acuerdo con los requerimientos y especificaciones contenidas en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Pot



Comience

Seguimiento de Paquetes

Portal Web de Rastreo de Envíos con Más Transportistas Internacionales.

Package Tracer

Crear PDF con los resultados

Obtenga resultados por correo electrónico!

Enter Your Email Address...

Send

Añadir este banners a tu sitio web! Proteja su contenido!

Copia el código HTML siguiente y colóquelo en su página web.

```
<a rel="nofollow" href="http://plagiarisma.net/es/" ></a>
```

GUARDED BY **PLAGIARISMA** DON'T DUPLICATE

```
<a rel="nofollow" href="http://plagiarisma.net/es/" ></a>
```



Execution time: 14 sec. Load average: 0.1

© 2010-2018 by Plagiarisma Ltd
71-75 Shelton Street, Covent Garden
WC2H 9JQ, London, UK, United Kingdom
Phone: +44(333)4447544

[Preguntas más frecuentes](#) | [Contáctanos](#)



PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 369 Date July 22,2019

Characters 2244 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	13 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

En Colombia aún existen poblaciones, las cuales no tienen acceso al agua potable y saneamiento básico o no tienen un acueducto óptimo y de calidad, y desafortunadamente los más afectados son las comunidades más vulnerables y la población de las zonas rurales, y el problema no es solo la calidad del agua, si no que la población tenga acceso a una cantidad mínima de agua potable al día, de lo contrario se pueden presentar algunos problemas de salud, por esto es importante que el servicio de acueducto no sólo tenga una cobertura universal, sino que sea continuo. Según cifras de un estudio de diagnóstico realizado en el 2015 por el Consorcio PTAP La Mesa en la inspección de La Esperanza e información suministrada por los habitantes de la vereda Alto Grande y la Asociación de usuarios de ACUAESPERANZA el pasado 23 de marzo de 2019 en una visita de campo: Los usuarios de este acueducto rural deben sufrir consecuencias de racionamiento de agua que se ha implantado por sectorización por carencia de caudal de agua tratada para ofertar a la población en las condiciones adecuadas de cantidad y continuidad. La Planta de tratamiento ya cumplió su vida útil al contar con una edad de aproximadamente 25 años de construida; por ser una planta compacta, ésta no presenta posibilidades satisfactorias de ampliación. Adicional y en base al análisis de inspección ocular realizado en campo el pasado 23 de marzo de 2019 las estructuras actuales y las redes de distribución no se encuentran en condiciones óptimas y algunas carecen de mantenimiento y reparación, debido a que el acueducto cuenta con más de 20 años de construido. (Ver anexo 13) Por lo anterior, haciendo principal énfasis en las condiciones actuales de la prestación del servicio actual del sistema de acueducto, fue indispensable elaborar una alternativa óptima para atender la necesidad sentida de los habitantes de la vereda Alto Grande del municipio de La Mesa, con el propósito de que se permita garantizar una distribución veinticuatro horas los siete días de la semana, una cobertura del cien por ciento y el debido tratamiento de potabilización del agua cruda para su consumo y por ende mejorar las condiciones de vida de las personas.

Sources

Similarity

66% Unique

Total 2212 chars (**2000 limit exceeded**) , 332 words, 4 unique sentence(s).

Essay Writing Service - Paper writing service you can trust. Your assignment is our priority! Papers ready in 3 hours!
Proficient writing: top academic writers at your service 24/7! Receive a premium level paper!

Results	Query	Domains (original links)
Unique	por ser una planta compacta, ésta no presenta posibilidades satisfactorias de ampliación	-
30 results	problemas de salud, por esto es importante que el servicio de acueducto no sólo tenga	unicef.org clubensayos.com facebook.com academia.edu es.scribd.com repository.udistrital.edu.co dialnet.unirioja.es slideshare.net studylib.es es.slideshare.net
Unique	de caudal de agua tratada para ofertar a la población en las condiciones adecuadas de	-
1 results	La Planta de tratamiento ya cumplió su vida útil al contar con una edad	edoc.pub
Unique	encuentran en condiciones óptimas y algunas carecen de mantenimiento y reparación, debido a que el	-
Unique	para atender la necesidad sentida de los habitantes de la vereda Alto Grande del municipio	-

Top plagiarizing domains: **slideshare.net (1 matches); studylib.es (1 matches); es.slideshare.net (1 matches); edoc.pub (1 matches); dialnet.unirioja.es (1 matches); repository.udistrital.edu.co (1 matches); clubensayos.com (1 matches); facebook.com (1 matches); academia.edu (1 matches); es.scribd.com (1 matches); unicef.org (1 matches);**

En Colombia aún existen poblaciones, las cuales no tienen acceso al agua potable y saneamiento básico o no tienen un acueducto óptimo y de calidad, y desafortunadamente los más afectados son las comunidades más vulnerables y la población de las zonas rurales, y el problema no es solo la calidad del agua, si no que la población tenga acceso a una cantidad mínima de agua potable al día, de lo contrario se pueden presentar algunos problemas de salud, por esto es importante que el servicio de acueducto no sólo tenga una cobertura universal, sino que sea continuo. Según cifras de un estudio de diagnóstico realizado en el 2015 por el Consorcio PTAP La Mesa en la inspección de La Esperanza e información suministrada por los habitantes de la vereda Alto Grande y la Asociación de usuarios de ACUAESPERANZA el pasado 23 de marzo de 2019 en una visita de campo: Los usuarios de este acueducto rural deben sufrir consecuencias de racionamiento de agua que se ha implantado por sectorización por carencia de caudal de agua tratada para ofertar a la población en las condiciones adecuadas de cantidad y continuidad. La Planta de tratamiento ya cumplió su vida útil al contar con una edad de aproximadamente 25 años de construida; por ser una planta compacta, ésta no presenta posibilidades satisfactorias de ampliación. Adicional y en base al análisis de inspección ocular realizado en campo el pasado 23 de marzo de 2019 las estructuras actuales y las redes de distribución no se encuentran en condiciones óptimas y algunas carecen de mantenimiento y reparación, debido a que el acueducto cuenta con más de 20 años de construido. (Ver anexo 13) Por lo anterior, haciendo principal énfasis en las condiciones actuales de la prestación del servicio actual del sistema de acueducto, fue indispensable elaborar una alternativa óptima para atender la necesidad sentida de los habitantes de la vereda Alto Grande del municipio de La Mesa, con el propósito de que se permita garantizar una distribución ve

100% Unique

Total 1714 chars , 264 words, 4 unique sentence(s).

Essay Writing Service - Paper writing service you can trust. Your assignment is our priority! Papers ready in 3 hours! Proficient writing: top academic writers at your service 24/7! Receive a premium level paper!

Results	Query	Domains (original links)
Unique	la vereda Alto Grande, ubicada vía Anatoli en el municipio de La Mesa- Cundinamarca, que	-
Unique	geográficas y demanda real de agua, que permitieron identificar los requerimientos necesarios para la optimización	-
Unique	del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS-2000 y las normas que lo complementan	-
Unique	formulación de una alternativa que permita garantizar el mejoramiento en la cobertura y suministro de	-

Basados en un estudio de prefactibilidad se presenta como alternativa el diseño de la bocatoma, el desarenados y la red de distribución para la optimización del sistema de acueducto de la vereda Alto Grande, ubicada vía Anatoli en el municipio de La Mesa- Cundinamarca, que permita mejorar la condición actual del sistema en pro del beneficio de su comunidad. A partir de las actividades adelantadas en campo y la información de fuentes primarias y secundarias, se estimó una propuesta de diseño de un sistema idóneo que permita satisfacer las necesidades de captación y distribución de los usuarios de manera adecuada y permanente, fundamentado en actividades de diagnóstico y evaluación de la prestación del servicio de agua potable, como los inconvenientes presentados en cada uno de los componentes del sistema de acueducto actual, una caracterización socio económica y demográfica actual de la vereda y estudios existentes de las condiciones geográficas y demanda real de agua, que permitieron identificar los requerimientos necesarios para la optimización del nuevo sistema. Como anexos, se presentarán planos de diseño (bocatoma, desarenador y redes), alcance del proyecto, presupuesto y análisis financiero, conforme a los requerimientos y especificaciones contenidas en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS-2000 y las normas que lo complementan y modifican, para el periodo de diseño. Esto con el propósito de dar respuesta a la siguiente pregunta ¿Cómo optimizar el sistema de acueducto de la vereda Alto Grande, municipio de La Mesa, basados en la formulación de una alternativa que permita garantizar el mejoramiento en la cobertura y suministro de agua potable?

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 263 Date July 22,2019

Characters 1740 Exclude Url

10% Plagiarism	90% Unique	1 Plagiarized Sentences	9 Unique Sentences
-------------------	---------------	----------------------------	-----------------------

Content Checked For Plagiarism

Basados en un estudio de prefactibilidad se presenta como alternativa el diseño de la bocatoma, el desarenados y la red de distribución para la optimización del sistema de acueducto de la vereda Alto Grande, ubicada vía Anatoli en el municipio de La Mesa- Cundinamarca, que permita mejorar la condición actual del sistema en pro del beneficio de su comunidad. A partir de las actividades adelantadas en campo y la información de fuentes primarias y secundarias, se estimó una propuesta de diseño de un sistema idóneo que permita satisfacer las necesidades de captación y distribución de los usuarios de manera adecuada y permanente, fundamentado en actividades de diagnóstico y evaluación de la prestación del servicio de agua potable, como los inconvenientes presentados en cada uno de los componentes del sistema de acueducto actual, una caracterización socio económica y demográfica actual de la vereda y estudios existentes de las condiciones geográficas y demanda real de agua, que permitieron identificar los requerimientos necesarios para la optimización del nuevo sistema. Como anexos, se presentarán planos de diseño (bocatoma, desarenador y redes), alcance del proyecto, presupuesto y análisis financiero, conforme a los requerimientos y especificaciones contenidas en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS-2000 y las normas que lo complementan y modifican, para el periodo de diseño. **Esto con el propósito de dar respuesta a la siguiente pregunta ¿Cómo optimizar el sistema de acueducto de la vereda Alto Grande, municipio de La Mesa, basados en la** formulación de una alternativa que permita garantizar el mejoramiento en la cobertura y suministro de agua potable?

Sources	Similarity
<p>Acueducto - Wikipedia, la enciclopedia libreCompare text</p> <p>el acueducto (del latín, aquaeductus, que transporta agua) es un sistema o conjunto de sistemas de irrigación que permite transportar agua en forma de flujo continuo desde un lugar en el que está accesible en la naturaleza hasta un punto de consumo distante, generalmente una ciudad o poblado.</p> <p>https://es.wikipedia.org/wiki/Acueducto</p>	10%



"Esto con el propósito de dar respuesta a la siguiente pregunta ¿Cómo opt



[Todo](#)
[Noticias](#)
[Imágenes](#)
[Vídeos](#)
[Shopping](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 23.400 resultados (1,01 segundos)

No se han encontrado resultados para **"Esto con el propósito de dar respuesta a la siguiente pregunta ¿Cómo optimizar el sistema de acueducto de la vereda Alto Grande, municipio de La Mesa, basados en la"**.

Resultados de **Esto con el propósito de dar respuesta a la siguiente pregunta ¿Cómo optimizar el sistema de acueducto de la vereda Alto Grande, municipio de La Mesa, basados en la** (sin comillas):

[\[PDF\] Apulo - Repositorio Institucional Universidad Católica de Colombia](#)

<https://repository.ucatolica.edu.co/.../Trabajo%20de%20grado%20%28Apulo%29%20...>

por IC Varela Pineda - 2018 - [Artículos relacionados](#)

Cuarto de bombas Suministro de agua para la Vereda ... y evaluación de un sistema de acueducto municipal, cuyo propósito es identificar ... puedan corregir problemas y dar soluciones al sistema"2. respuesta a la siguiente pregunta de investigación: ¿Cómo optimizar la operación del acueducto del Municipio de Apulo.

[estrategias para el fortalecimiento de la gestión del recurso ... - Utp](#)

<repositorio.utp.edu.co/dspace/bitstream/handle/11059/4086/33391V152.pdf?...1>

RECURSO HÍDRICO EN LOS ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ... Regional del Norte del Valle DAR-Norte de la Corporación Autónoma Regional del ... gestión social como un elemento de vital importancia en la actuación ambiental. Tabla 9: IRCAS por Vereda del Municipio de Argelia, Valle del Cauca.

[Apoyo Curso Sisbén IV](#)

<apoyosisbeniv.blogspot.com/2018/10/asesoria-y-apoyo-en-el-curso-virtual.html>

3 oct. 2018 - El escalamiento según la complejidad para dar respuesta aplica de forma ¿Cuál es la fase que tiene como propósito que los municipios reconozcan las reglas Después de aplicar las encuestas, ¿qué se debe hacer con ellas? de acueducto cuando en forma particular ha construido un sistema de ...

[ACUEDUCTOS, A RACIONAMIENTO - Archivo Digital de Noticias de ...](#)

<https://www.eltiempo.com> > [archivo](#)

La escasez de agua que enfrentan los municipios de La Mesa, Anapoima, El Colegio, ... Según Pinto los acueductos ubicados en las partes altas (Tena, Anolaima y ... La Pesquera, El Ocaso, Doima, Anatolí y Alto Grande tendrán suspensión de 20 ... Acueducto Municipal de Anolaima y de las veredas Caprea, la Florida, ...

Falta(n): "Este propósito dar respuesta pregunta sistema basados

[Imágenes de Esto con el propósito de dar respuesta a la ...](#)



Más imágenes de Esto con el propósito de dar respuesta a la siguiente

→ [pregunta ¿Cómo optimizar el sistema de acueducto de la vereda Alto Grande, municipio de La Mesa, basados en la](#)

[Notificar imágenes](#)

[\[PDF\] plan de desarrollo - Gobernación de Cundinamarca](#)

<www.cundinamarca.gov.co/.../PLAN+DE+DESARROLLO+VERSION+FINAL.pdf?...>

Representantes Mesa Departamental de Víctimas de Conflicto Interno a la población ser parte de un sistema inteligente, que basada en la optimización de la confianza18 como respuestas a preguntas claves, veamos la figura 7. Nivel micro en el municipio, el barrio o la vereda, donde se establecen los ...

[PDF] 1 OBJETIVO Y ALCANCE - EMSERPA EICEESP

<https://www.emserpa.gov.co/sitio/es/informes/category/47-año-2018.html?...250...>

31 ene. 2018 - y nace como una respuesta a un importante número de debilidades ... reparaciones de los sistemas de acueducto y al y el pago de costos ... municipio de Arauca, es de saber que esto tendra un costo de \$41 millones. mesa de trabajo el Informe de Gestión con el propósito de dar a conocer a la ...

[PDF] Estado de mejoramiento del acueducto ... - Universidad Central

https://www.ucentral.edu.co/sites/.../2016_estado_mejoramiento_acueducto_001.pdf

para el ahorro y el uso eficiente del agua con alto beneficio para la vereda Playa ... de los sistemas de acueducto derivados de la quebrada Caño Grande Localización geográfica: departamento del Meta, municipio de Villavicencio, para propósitos del balance hídrico se considera como valor medio anual el 75%.

[PDF] concepto - Mantenimiento DNP

<https://colaboracion.dnp.gov.co/.../PlanNacionaldeDesarrolloconceptoCNP%202018-20...>

Artículos relacionados

Sector social - Mesa de trabajo sobre envejecimiento, vejez y transcurso de la vida, propuesta de Solidez del sistema de transporte masivo, Sector económico prevención de la enfermedad y programas de alto impacto como Plan mismas. Así, con procesos de innovación social, se buscaría dar respuesta a los ...

[PDF] ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE ...

cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/colonnarinoeot2010-2019.pdf

2.13 EL SISTEMA DE PLANEACION MUNICIPAL COMO PARTE 1 Corregimientos y Vereda del municipio de Colón Génova.....32 sociedad con el territorio y el creciente propósito de descentralización. ejecución de las determinaciones tomadas y dar respuesta inmediata a las Alto Villanueva.

Búsquedas relacionadas con Esto con el propósito de dar respuesta a la siguiente pregunta ¿Cómo optimizar el sistema de acueducto de la vereda Alto Grande, municipio de La Mesa, basados en la

apulo

evaluacion rol encuestador sisben iv

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 211 Date July 22,2019

Characters 1421 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	7 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	-----------------------

Content Checked For Plagiarism

El mejoramiento de la calidad de agua, parte de que el agua es un derecho fundamental, lo que implica garantizar su disponibilidad, mediante el abastecimiento continuo y suficiente para uso personal y doméstico. Es indispensable que las administraciones municipales y las asociaciones reconozcan la norma y se apropien de la importancia de la potabilización del agua, la forma y modos adecuados de operación que garanticen la prestación de un servicio de calidad y continuo en pro de satisfacer las necesidades de la comunidad y mejorar las condiciones de vida, debido a que muchas veces los operadores desconocen totalmente las especificaciones técnicas y las restricciones que se contemplan dentro del Reglamento Técnico de agua potable y saneamiento básico, y emplean formas y procedimientos inadecuados en la prestación, mantenimiento y operación de todos los componentes del sistema (estructuras de captación, redes de distribución, tanques de almacenamiento, etc.) Por lo anterior, basados en un estudio de pre factibilidad se presenta una propuesta de diseño que permita garantizar la optimización del sistema de acueducto, supliendo las necesidades de captación y distribución de agua potable de la comunidad y brindando una prestación continua e ininterrumpida, sin excepción alguna, salvo cuando existan razones de fuerza mayor, caso fortuito, de orden técnico o económico que así lo exijan.

Sources	Similarity
---------	------------

100% Unique

Total 1402 chars , 211 words, 3 unique sentence(s).

Essay Writing Service - Paper writing service you can trust. Your assignment is our priority! Papers ready in 3 hours! Proficient writing: top academic writers at your service 24/7! Receive a premium level paper!

Results	Query	Domains (original links)
Unique	fundamental, lo que implica garantizar su disponibilidad, mediante el abastecimiento continuo y suficiente para uso	-
Unique	inadecuados en la prestación, mantenimiento y operación de todos los componentes del sistema (estructuras de	-
Unique	ininterrumpida, sin excepción alguna, salvo cuando existan razones de fuerza mayor, caso fortuito, de orden	-

El mejoramiento de la calidad de agua, parte de que el agua es un derecho fundamental, lo que implica garantizar su disponibilidad, mediante el abastecimiento continuo y suficiente para uso personal y doméstico. Es indispensable que las administraciones municipales y las asociaciones reconozcan la norma y se apropien de la importancia de la potabilización del agua, la forma y modos adecuados de operación que garanticen la prestación de un servicio de calidad y continuo en pro de satisfacer las necesidades de la comunidad y mejorar las condiciones de vida, debido a que muchas veces los operadores desconocen totalmente las especificaciones técnicas y las restricciones que se contemplan dentro del Reglamento Técnico de agua potable y saneamiento básico, y emplean formas y procedimientos inadecuados en la prestación, mantenimiento y operación de todos los componentes del sistema (estructuras de captación, redes de distribución, tanques de almacenamiento, etc.) Por lo anterior, basados en un estudio de pre factibilidad se presenta una propuesta de diseño que permita garantizar la optimización del sistema de acueducto, supliendo las necesidades de captación y distribución de agua potable de la comunidad y brindando una prestación continua e ininterrumpida, sin excepción alguna, salvo cuando existan razones de fuerza mayor, caso fortuito, de orden técnico o económico que así lo exijan.

72% Único

Total 2128 caracteres (**2000 límite excedido**) , 313 palabras, 5 frases únicas.

Ensayo en inglés - *Servicio de escritura de papel que usted puede confiar. ¡Su asignación es nuestra prioridad! ¡Papeles listos en 3 horas! Escritura domina: top escritores académicos a su servicio 24/7! ¡Recibir un documento de nivel premium!*

Resultados	Consulta	Dominios (enlaces originales)
Único	acuerdo número 014 de junio de 2008, el municipio La Mesa, Cundinamarca se encuentra compuesto	-
1 results	Centro, Las Margaritas, San Javier, El Palmar, San Pedro, Tolú, La Esperanza, Payacal y el	calameo.com
Único	Lorenzo, Alto Grande, Florián, Guayabal, Guayabal II, Anatolí, Buena Vista, Payacal, Alto del Tigre, Hospicio,	-
Único	10 veredas: Alto Grande, Anatoli, Buenavista, Camposanto, Caviedes Honduras, Doima, Florián, Hospicio, Payacal y San	-
17 results	Ubicada a 16 Km al Noroeste del Casco urbano de La Mesa, en la	documentop.com calameo.com docplayer.es calameo.com issuu.com es.scribd.com diarionorte.com es.scribd.com issuu.com docplayer.es
Único	para mantenimiento, las cuales comunican con las veredas Alto de La Palma, Pesquera, Anatolí, Gualanday	-
Único	mismo se encuentran en mal estado (Bocatoma, desarenador, redes y tanques de almacenamiento), influyendo en	-

Dominios de plagiar superior: **calameo.com (3 matches); es.scribd.com (2 matches); issuu.com (2 matches); docplayer.es (2 matches); diarionorte.com (1 matches); documentop.com (1 matches);**

De acuerdo con el Plan de Desarrollo municipal de La Mesa 2008-2011 establecido bajo el acuerdo número 014 de junio de 2008, el municipio La Mesa, Cundinamarca se encuentra compuesto por tres inspecciones municipales: San Joaquín, La Esperanza y San Javier. Catastralmente cuenta con 14 catorce veredas, San Joaquín, El Espino, Trinidad, El Hato, Calucata, Centro, Las Margaritas, San Javier, El Palmar, San Pedro, Tolú, La Esperanza, Payacal y el Hospicio. Por juntas de acción comunal se localizan cuarenta y dos veredas: La vega Capatá, El espino, Ojo de Agua, Hungría, El espinal, San Martin, Santa Lucia, La Margarita, La Concha, Santa Barbara, San Esteban, Alto de Flores, Camposanto, San Pablo, Alto del Frisol, El Paraíso, Hato Norte, San Andrés, Laguna Verde, Lagunas, El Palmar, Zapata, San Nicolas, Doima, San Lorenzo, Alto Grande, Florián, Guayabal, Guayabal II, Anatolí, Buena Vista, Payacal, Alto del Tigre, Hospicio, Honduras, La Trinidad, Calucata San Nicolas Bajo y La Trinita. Según publicación realizada el pasado 08 de noviembre de 2012 por el blog Periodismo Público, La Esperanza fue erigida inspección en el año de 1937 y se divide en 10 veredas: Alto Grande, Anatoli, Buenavista, Camposanto, Caviedes Honduras, Doima, Florián, Hospicio, Payacal y San Pablo. Ubicada a 16 Km al Noroeste del Casco urbano de La Mesa, en la formación Simijaca del altiplano Cundiboyacense. Actualmente la vereda Alto Grande cuenta con tres vías de acceso, todas en recebo para mantenimiento, las cuales comunican con las veredas Alto de La Palma, Pesquera, Anatolí, Gualanday y Puerto Lleras. De acuerdo con la visita de campo realizada el pasado 23 de marzo e información suministrada por varios habitantes de la vereda, el sistema actual presenta deficiencias en la prestación del servicio en cuanto a cobertura y continuidad, adicional las estructuras que componen el mismo se encuentran en mal estado (Bocatoma, desarenador, redes y tanques de almacenamiento), influyendo en la baja calidad

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 336 Date July 23,2019

Characters 2148 Exclude Url

31% Plagiarism	69% Unique	4 Plagiarized Sentences	9 Unique Sentences
-------------------	---------------	-------------------------------	-----------------------

Content Checked For Plagiarism

De acuerdo con el Plan de Desarrollo municipal de La Mesa 2008-2011 establecido bajo el acuerdo número 014 de junio de 2008, el municipio La Mesa, Cundinamarca se encuentra compuesto por tres inspecciones municipales: San Joaquín, La Esperanza y San Javier. Catastralmente cuenta con 14 catorce veredas, San Joaquín, El Espino, Trinidad, El Hato, Calucata, Centro, Las Margaritas, San Javier, El Palmar, San Pedro, Tolú, La Esperanza, Payacal y el Hospicio. Por juntas de acción comunal se localizan cuarenta y dos veredas: La vega Capatá, El espino, Ojo de Agua, Hungría, El espinal, San Martin, Santa Lucia, La Margarita, La Concha, Santa Barbara, San Esteban, Alto de Flores, Camposanto, San Pablo, Alto del Frisol, El Paraíso, Hato Norte, San Andrés, Laguna Verde, Lagunas, El Palmar, Zapata, San Nicolas, Doima, San Lorenzo, Alto Grande, Florián, Guayabal, Guayabal II, Anatolí, Buena Vista, Payacal, Alto del Tigre, Hospicio, Honduras, La Trinidad, Calucata San Nicolas Bajo y La Trinita. Según publicación realizada el pasado 08 de noviembre de 2012 por el blog Periodismo Público, La Esperanza fue erigida inspección en el año de 1937 y se divide en 10 veredas: Alto Grande, Anatoli, Buenavista, Camposanto, Caviedes Honduras, Doima, Florián, Hospicio, Payacal y San Pablo. Ubicada a 16 Km al Noroeste del Casco urbano de La Mesa, en la formación Simijaca del altiplano Cundiboyacense. Actualmente la vereda Alto Grande cuenta con tres vías de acceso, todas en recebo para mantenimiento, las cuales comunican con las veredas Alto de La Palma, Pesquera, Anatolí, Gualanday y Puerto Lleras. De acuerdo con la visita de campo realizada el pasado 23 de marzo e información suministrada por varios habitantes de la vereda, el sistema actual presenta deficiencias en la prestación del servicio en cuanto a cobertura y continuidad, adicional las estructuras que componen el mismo se encuentran en mal estado (Bocatoma, desarenador, redes y tanques de almacenamiento), influyendo en la baja calidad del agua. La Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) no cumple con el caudal que demanda la inspección de la Esperanza.

Sources	Similarity
<p>Ilustre Municipalidad de San Joaquín Compare text</p> <p>instagramcuenta pública san joaquin resumen ejecutivo 2018-2019san joaquin, un municipio en terreno</p> <p>https://redsanjoaquin.cl/</p>	10%
<p>Campo Santo Compare text</p> <p>campo santo is a small but scrappy video game developer in san francisco. our debut game firewatch is coming to windows, mac, and linux.</p> <p>https://www.camposanto.com/</p>	8%
<p>San José Guayabal - Wikipedia, la enciclopedia libre Compare text</p> <p>san jose guayabal es un municipio del departamento de cuscatlan, el salvador. según el censo oficial de 2007, tiene una población de 9.300 habitantes. la aldea surgió a mediados del siglo xviii, y era conocida como guayabal por la abundancia de guayabo.</p> <p>https://es.wikipedia.org/wiki/San_Jos%C3%A9_Guayabal</p>	8%
<p>Traductor de Google Compare text</p> <p>cuenta. búsqueda.</p> <p>https://translate.google.com/?hl=es</p>	8%

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 865 Date July 23,2019

Characters 5619 Exclude Url

3% Plagiarism	97% Unique	1 Plagiarized Sentences	31 Unique Sentences
------------------	---------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

De acuerdo con la visita de campo realizada el pasado 23 de marzo e información suministrada por varios habitantes de la vereda, el sistema actual presenta deficiencias en la prestación del servicio en cuanto a cobertura y continuidad, adicional las estructuras que componen el mismo se encuentran en mal estado (Bocatoma, desarenador, redes y tanques de almacenamiento), influyendo en la baja calidad del agua. La Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) no cumple con el caudal que demanda la inspección de la Esperanza. Así mismo, y teniendo en cuenta las especificaciones y disposiciones técnicas establecidas dentro del Reglamento Técnico del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS 2000), se presenta una propuesta de diseño que permita optimizar el sistema. Es importante tener en cuenta, que la propuesta de diseño que se presenta funcionará por gravedad, bajo la misma modalidad actual, es decir, que no requiere motobombas ni un mecanismo que impulse el agua, lo cual hace que se minimicen los costos y el tiempo de construcción. La vereda Alto Grande no registra estudios de investigación actuales correspondientes a trabajos de grado sin embargo en el municipio de La Mesa existen algunos trabajos que, aunque estén alejados conceptualmente de la problemática de esta investigación, pueden dar pistas de las problemáticas presentes en la zona. Todas las investigaciones encontradas proponen temas referentes a optimización de sistemas de acueducto en zonas rurales. En el año 2015 se celebró un contrato entre Empresas Públicas de Cundinamarca S.AE.S.P y el municipio de La Mesa, el cual tiene por objeto realizar los Estudios y Diseños de Planta de tratamiento de agua potable de La Esperanza municipio de La Mesa – Cundinamarca, en el cual se aprecia el siguiente análisis: El acueducto rural que cuenta con 280 suscriptores actuales (para el año 2015) para una población a atender de 1500 habitantes y una población flotante de aproximadamente 150 habitantes, toma el caudal del Río Apulo, mediante una Bocatoma lateral en muy mal estado, de allí es conducida por una aducción de PVC en diámetro 6" hasta el desarenador convencional que a pesar de que requiere mantenimiento se encuentra, en líneas generales, en buen estado y prestando adecuadamente su función, es de anotar, que ACUESPERANZA cuenta con una concesión de 3,81 LPS, otorgada del Río Apulo por la CAR, la conducción hasta la PTAP actual, se encuentra en diámetro de 4" en PVC en muy buen estado. Para la fecha (año 2015), los usuarios de este acueducto rural, deben sufrir las consecuencias del racionamiento de agua que se ha implantado por sectorización por carencia de caudal de agua tratada para ofertar a la población en las condiciones adecuadas de cantidad y continuidad en razón a que, la Planta de tratamiento del Acueducto es de tipo compacto fabricada por la firma ACUASISTEMAS para un caudal de 2,0 LPS y ya cumplió su vida útil al contar con una edad de aproximadamente 25 años de construida; por ser una planta compacta, ésta no presenta posibilidades satisfactorias de ampliación. (2015. SECOP II) haciendo principal énfasis en elaborar una alternativa óptima para atender la necesidad sentida de los habitantes de la inspección de La Esperanza del municipio de La Mesa, con el propósito de garantizar el debido tratamiento de potabilización del agua cruda para su consumo y por ende mejorar las condiciones de vida de las personas. Adicional se pueden apreciar aspectos jurídicos, propuesta económica, estudio técnico, estudio financiero y demás requerimientos técnicos de personal. También encontramos diferentes trabajos de investigación basados en diseños de acueductos veredales, estudio realizado en el 2008, por estudiantes de la universidad de La Salle, el cual estaba focalizado en ¿Cómo minimizar las condiciones deficientes en las cuales se presenta la distribución del agua en la vereda El Retiro, municipio de Santa María, Boyacá?, analizando todas las características de la población e identificando diferentes factores a nivel social, económico, técnico, poblacional y de la prestación del servicio, todo esto con el fin de crear un diagnóstico de la situación real del sistema de acueducto, y así poder mostrar la solución al problema, mediante el diseño del acueducto que supla las necesidades básicas de dicha población y mejore sus condiciones de vida. Una investigación realizada por estudiantes de la Pontificia Universidad Javeriana, que va más allá del análisis de y evaluación del sistema de acueducto del corregimiento de Monterrey, municipio de Simití, Departamento de Bolívar, y trata la problemática tanto de los sistemas de abastecimiento de agua potable y la disposición de excretas desde una perspectiva político-normativa, biofísica, tecnológica y socio-económica, y así proponer la implementación de métodos caseros de tratamiento para agua de consumo, la adecuación y optimización de las estructuras del acueducto, talleres de prácticas de higiene y apropiación del territorio, seguido de acciones legales que hagan cumplir a los entes competentes el servicio de agua potable y saneamiento básico a la comunidad. Entre muchos otros también se tomó como base de investigación, el trabajo de optimización del diseño hidráulico del acueducto veredal del Alto del Ramo de municipio de Chipaque, Cundinamarca, realizado en el año 2018 por estudiantes de la facultad de ingeniería, en modalidad de trabajo práctica social, de la Universidad Católica de Colombia, Bogotá.

Sources	Similarity
<p data-bbox="121 181 989 211">Red de abastecimiento de agua potable - Wikipedia, la enciclopedia libreCompare text</p> <p data-bbox="121 231 1204 309">desarenador, para retener el material en suspensión de tamaño fino; floculadores, donde se adicionan químicos que facilitan la decantación de los tanques de cola, como su nombre lo dice, se sitúan en el extremo opuesto de la red, en relación al punto en que la línea de aducción llega a la red.</p> <p data-bbox="121 326 826 356">https://es.wikipedia.org/wiki/Red_de_abastecimiento_de_agua_potable</p>	<p data-bbox="1362 251 1406 281">5%</p>

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 156 Date July 23,2019

Characters 1004 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	5 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	-----------------------

Content Checked For Plagiarism

El cuál tiene por objetivo Optimizar el sistema de acueducto existente en la vereda Alto de Ramo en el municipio de Chipaque Cundinamarca de acuerdo la normatividad vigente para este tipo de obras civiles, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de su infraestructura y el suministro de agua potable a la población, y La "Guía metodológica para la elaboración de programas de optimización de sistemas de acueductos" realizada por estudiantes de Especialización en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, de la Escuela Colombiana de Ingeniería, en la cual se presenta una estadística del estado de los acueductos en el país partiendo del análisis realizado por la UNICEF a los Planes o Esquemas de Ordenamiento Territorial de los Municipios de Colombia y se plantean cinco programas de optimización que contribuyen a mejorar los sistemas de acueductos, para hacerlos más eficientes y usando racionalmente el agua para garantizar una mayor cobertura y calidad a la población.

Sources	Similarity
---------	------------

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 929 Date July 23,2019

Characters 5890 Exclude Url

6% Plagiarism	94% Unique	2 Plagiarized Sentences	32 Unique Sentences
------------------	---------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

La historia del agua potable ha tenido una trascendencia a lo largo de los años, la distribución de esta, inicialmente la hacía cada civilización captando desde la fuente de abastecimiento hasta sus casas, luego fueron construidos conductos, acueductos, tuberías y canales abiertos, los cuales transportaban el agua y por medio del empleo de arena y barro poroso para filtrar el agua y obtener agua de mayor calidad. Según varias fuentes de investigación los romanos desarrollaron la mayor tecnología para la captación, distribución y consumo de agua, la cual incluso sigue siendo aplicada en la ingeniería actual. Sin embargo, en la actualidad, a pesar de que se han logrado grandes avances en la filtración y procesos de potabilización para mejorar las condiciones de calidad del agua, todavía se presentan casos donde las personas no cuentan con un sistema adecuado que potabilice el agua, la cual es captada desde la fuente sin recibir ningún tipo de tratamiento. Hablando específicamente de las fuentes de abastecimiento en estas deben construirse obras de captación del acueducto, como bocatoma y desarenador que tratan el agua desde que es captada y filtra todos los sedimentos encontrados en la fuente principal, luego es llevada a la planta de tratamiento de agua potable, donde se realizan los procesos necesarios para que el agua natural procedente de los embalses y otras captaciones se transforme en agua apta para el consumo humano (floculación, sedimentación, filtración, ozonización, desinfección con cloro). De acuerdo con un informe de la Defensoría del pueblo realizado en el año 2009: Colombia está ubicada entre las naciones con mayor disponibilidad hídrica en el mundo, sin embargo, la contaminación ascendente por factores orgánicos, hidrocarburos, plaguicidas y metales pesados, dada la alta demanda de agua que presenta la actividad económica en el país, hace que el 82% de los municipios colombianos no cumplan con los estándares de potabilidad de la normativa vigente. Según artículo del Espectador basado en cifras del DANE publicado por Paula Delgado Gómez el pasado 26 de julio de 2018, la cobertura de acueducto es de 92,3 %, mientras la de alcantarillado es de 88,2 %, es decir, hay más de 3,6 millones de personas sin acceso al primero y otros 5,6 millones que no cuentan con el segundo y para las zonas rurales, donde ninguno de los dos servicios supera el 75 % de cobertura. Los sistemas de abastecimiento de agua sin tratar o con un tratamiento inadecuado, siguen siendo la mayor amenaza para la salud pública, especialmente en los centros poblados, en zonas rurales donde los pocos acueductos que se encuentran en zonas rurales no siempre garantizan que el agua que proveen sea apta para el consumo humano o implementan tecnologías poco apropiadas para las características de la zona. Por consiguiente, los sistemas de abastecimiento de agua potable en zonas rurales no solamente pueden ser definidos en términos de infraestructura, equipos y servicios, se debe tener en cuenta la combinación de múltiples factores que abarcan condiciones sociales, ecológicas, económicas, normativas y políticas. En el departamento de Cundinamarca se han realizado varias investigaciones de optimizaciones de acueductos rurales existentes con los cuales se ha causado un gran impacto no sólo en la calidad del agua para el consumo de las personas si no en cuanto a su calidad de vida, el aumento de la cobertura y la garantía de la continuidad del servicio **las 24 horas de los 7 días de la semana.** Dentro de estas optimizaciones podemos destacar ejemplos como: un estudio realizado en el 2008, por estudiantes de la universidad de La Salle, el cual estaba focalizado en ¿Cómo minimizar las condiciones deficientes en las cuales se presenta la distribución del agua en la vereda El Retiro, municipio de Santa María, Boyacá?, un trabajo de investigación de estudiantes de la Pontificia Universidad Javeriana, que va más allá del análisis de y evaluación del sistema de acueducto del corregimiento de Monterrey, municipio de Simití, Departamento de Bolívar, y trata la problemática tanto de los sistemas de abastecimiento de agua potable y la disposición de aguas residuales, Una propuesta para el mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua para los habitantes de la vereda "El Tablón" del municipio de Chocontá realizada como proyecto de grado de un estudiante de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD, el cuál pretendía mejorar las condiciones de vida de las personas de la vereda, y se enfocaba en un análisis profundo de las enfermedades y la problemática de las zonas rurales y la prestación de un sistema de acueducto que incluyera tratamiento de agua potable, y diferentes diseños y obras ejecutadas por Empresas Públicas de Cundinamarca **con los cuales se ha logrado asegurar la prestación del servicio en cuanto a cobertura, continuidad, calidad y tratamiento del agua potable a través de optimizaciones, mejoramientos a las estructuras** ya existentes y diversas actividades de reajuste y actualización de Diseño. Adicional y como principal base primaria para este estudio de prefactibilidad están contemplados los diseños realizados por el Consorcio PTAP La Mesa realizados en el año 2015 el cual tenía por objetivo la optimización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable de la Inspección de La Esperanza, municipio de La Mesa, teniendo en cuenta que estos presentan un panorama más cercano de la inspección de La Esperanza y adicional permite a la investigación tener datos claros del área de estudio, como la proyección

de la población y algunas características de La Inspección a la cual pertenece la vereda o área de estudio, adicional se tuvieron en cuenta las fichas resumen del municipio del Departamento Nacional de Planeación y el DANE.

Sources	Similarity
<p>Taxi seguro las 24 horas de los 7 días de la semana. http...Compare text</p> <p>taxi seguro las 24 horas de los 7 días de la semana. taxiseguro.online/.</p> <p>https://www.deviantart.com/luismario89/status/14854902</p>	3%
<p>Agua potable y saneamiento en el Perú - Wikipedia, la enciclopedia libreCompare text</p> <p>cobertura del agua potable(definición amplia).mala calidad de la prestación de servicios que pone en riesgo la salud de la población en el año 2004, la población total del Perú fue de 27.5 millones de habitantes, de los cuales el 71% residió en el área urbana y el 29% en el área rural.</p> <p>https://es.wikipedia.org/wiki/Agua_potable_y_saneamiento_en_el_Perú</p>	3%

59% Único

Total 5803 caracteres (**2000 límite excedido**) , 313 palabras, 3 frases únicas.

Ensayo en inglés - Servicio de escritura de papel que usted puede confiar. ¡Su asignación es nuestra prioridad! ¡Papeles listos en 3 horas! Escritura domina: top escritores académicos a su servicio 24/7! ¡Recibir un documento de nivel premium!

Resultados	Consulta	Dominios (enlaces originales)
Único	el agua y por medio del empleo de arena y barro poroso para filtrar el	-
Único	Según varias fuentes de investigación los romanos desarrollaron la mayor tecnología para la captación,	-
Único	todavía se presentan casos donde las personas no cuentan con un sistema adecuado que potabilice	-
42 results	natural procedente de los embalses y otras captaciones se transforme en agua apta para el	elaguapotable.com taringa.net slideshare.net blog.aerzen.es academia.edu revistas.curn.edu.co es.scribd.com es.scribd.com descalcificador10.com clubensayos.com
21 results	demanda de agua que presenta la actividad económica en el país, hace que el 82%	slidelegend.com coursehero.com documentop.com studylib.es es.scribd.com mapuche.info calameo.com nexus.com.mx docplayer.es nexus.com.mx

Dominios de plagiar superior: **es.scribd.com (3 matches); nexos.com.mx (2 matches); coursehero.com (1 matches); documentop.com (1 matches); studylib.es (1 matches); mapuche.info (1 matches); docplayer.es (1 matches); calameo.com (1 matches); slidelegend.com (1 matches); clubensayos.com (1 matches); slideshare.net (1 matches); taringa.net (1 matches); blog.aerzen.es (1 matches); academia.edu (1 matches); descalcificador10.com (1 matches); revistas.curn.edu.co (1 matches); elaguapotable.com (1 matches);**

La historia del agua potable ha tenido una trascendencia a lo largo de los años, la distribución de esta, inicialmente la hacía cada civilización captando desde la fuente de abastecimiento hasta sus casas, luego fueron construidos conductos, acueductos, tuberías y canales abiertos, los cuales transportaban el agua y por medio del empleo de arena y barro poroso para filtrar el agua y obtener agua de mayor calidad. Según varias fuentes de investigación los romanos desarrollaron la mayor tecnología para la captación, distribución y consumo de agua, la cual incluso sigue siendo aplicada en la ingeniería actual. Sin embargo, en la actualidad, a pesar de que se han logrado grandes avances en la filtración y procesos de potabilización para mejorar las condiciones de calidad del agua, todavía se presentan casos donde las personas no cuentan con un sistema adecuado que potabilice el agua, la cual es captada desde la fuente sin recibir ningún tipo de tratamiento. Hablando específicamente de las fuentes de abastecimiento en estas deben construirse obras de captación del acueducto, como bocatoma y desarenador que tratan el agua desde que es captada y filtra todos los sedimentos encontrados en la fuente principal, luego es llevada a la planta de tratamiento de agua potable, donde se realizan los procesos necesarios para que el agua **natural procedente de los embalses y otras captaciones se transforme en agua apta para el** consumo humano (floculación, sedimentación, filtración, ozonización, desinfección con cloro). De acuerdo con un informe de la Defensoría del pueblo realizado en el año 2009: Colombia está ubicada entre las naciones con mayor disponibilidad hídrica en el mundo, sin embargo, la contaminación ascendente por factores orgánicos, hidrocarburos, plaguicidas y metales pesados, dada la alta **demandas de agua que presenta la actividad económica en el país, hace que el 82%** de los municipios colombianos no cumplan con los estándares de potabilidad de la normativa vigente.

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 693 Date July 23,2019

Characters 4734 Exclude Url

7% Plagiarism	93% Unique	2 Plagiarized Sentences	25 Unique Sentences
------------------	---------------	----------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

En noviembre del año 2000 se estableció el Reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico, el cual señala los requisitos que se deben cumplir, las obras, equipos y procedimientos operativos que se emplean en la prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y sus actividades complementarias, expedido en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 142 de 1.994, que establece el régimen de los Servicios Públicos Domiciliarios en Colombia, garantizando su calidad en todos los niveles. Es importante tener en cuenta que la Resolución 1063 de 2016 expedida por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, reglamenta los requisitos para la presentación, viabilización y aprobación de proyectos del sector de agua potable y saneamiento básico que soliciten apoyo financiero de la Nación. El proceso de viabilización se realizará a nivel documental de acuerdo con la información presentada por la entidad formuladora. La viabilidad será otorgada a los proyectos que cumplan con todos los requisitos legales, institucionales, técnicos, financieros, ambientales y prediales evaluados. No podrán financiarse con recursos de la Nación, actividades como gastos de administración, operación y mantenimiento de los proyectos, compra de muebles para el funcionamiento del prestador de los servicios de acueducto, compra de acciones o costos financieros, las comisiones que cobran las entidades cooperativas o asociaciones de municipios en desarrollo de convenios interadministrativos con entidades territoriales, gastos por fondos rotatorios, costos de la evaluación y trámites ambientales que se surtan ante la autoridad ambiental competente necesarios para el desarrollo del proyecto, compra de predios y/o derechos de servidumbres. Adicional el Decreto 475 de 2015, por el cual se reglamenta el artículo 250 de la Ley 1450 de 2011 “Aquellos proyectos del sector de agua potable y saneamiento básico financiados exclusivamente con recursos de las entidades territoriales en el marco de los Planes Departamentales para el manejo empresarial de los servicios de Agua y Saneamiento, serán evaluados y viabilizados a través de un mecanismo regional, conforme a la reglamentación que para el efecto expida el Gobierno Nacional”. Y se establece en sus artículos que el Mecanismo Departamental para la evaluación y viabilización de proyectos del sector de agua potable y saneamiento básico determinará los requisitos y procedimientos para la presentación, viabilización y aprobación de proyectos (comité técnico), que han sido priorizados en el marco de los Planes Departamentales de Agua y de los demás programas regionales para el manejo de agua potable y saneamiento básico, cuya financiación no incorpore recursos provenientes de la Nación. El Mecanismo departamental de viabilización ha implementado la resolución 0672 del 21 de agosto de 2015, por la cual se adopta la guía de que trata el artículo 2.3.3.2.4.14 del decreto 1077 de 2015 “Requisitos mínimos para presentación, viabilización y aprobación de proyectos de agua potable y saneamiento básico” la cual en su anexo No. 01 presenta las orientaciones básicas para la evaluación de proyectos formulados y/o presentados por las entidades territoriales para acceder a recursos de financiamiento a través del Programa de Agua para la Prosperidad – Plan Departamental de Aguas, y los demás programas regionales para el manejo de agua potable y saneamiento. En esta guía se establece los criterios de presentación, elegibilidad y viabilidad de los proyectos (Definiciones, Aspectos legales-técnicos-financieros-ambientales-prediales, Proyectos de emergencias, Criterios de evaluación, Evaluadores, Reformulaciones, Conceptos de los proyectos, Convocatoria a comité técnico, entre otros). Cuando en el área rural en cuestión ya exista una empresa prestadora de los servicios, en el proyecto formulado se debe presentar información del nombre de la empresa; la naturaleza jurídica de la misma y el tiempo de funcionamiento, así mismo se debe diagnosticar desde el punto de vista operativo, técnico, comercial, financiero, contable, legal y administrativo. Acorde con el resultado del diagnóstico se debe formular un plan de fortalecimiento institucional que contenga las acciones que le apunten a la corrección de las deficiencias de operación y funcionamiento que se hayan detectado en el diagnóstico, en caso de que no exista una entidad legalmente constituida para prestar servicios de acueducto y/o alcantarillado, mediante la estructuración, creación y puesta en marcha de un esquema organizacional de acuerdo con los art. 5, 6, 15, 20, 181 y 182 de la Ley 142 de 1994.

Sources	Similarity
<p>Tu Plan de Negocios paso a paso Compare text</p> <p>te presentamos la guía de las cinco estructuras básicas para iniciar o hacer crecer tu negocio.</p> <p>https://www.entrepreneur.com/article/269219</p>	5%

[Acueducto - Wikipedia, la enciclopedia libre](#) [Compare text](#)

el acueducto (del latín, aquaeductus, que transporta agua) es un sistema o conjunto de sistemas de irrigación que permite transportar agua en forma de flujo continuo desde un lugar en el que está accesible en la naturaleza hasta un punto de consumo distante, generalmente una ciudad o poblado.

<https://es.wikipedia.org/wiki/Acueducto>

4%

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 234 Date July 23,2019

Characters 1645 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	8 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	-----------------------

Content Checked For Plagiarism

A partir de las actividades adelantadas en campo e información de fuentes primarias y secundarias, se realizó una propuesta de diseño, en pro de satisfacer las necesidades de captación y distribución de los usuarios de manera adecuada y permanente, fundamentado en actividades de diagnóstico y evaluación de la prestación del servicio de agua potable, como los inconvenientes presentados en cada uno de los componentes del sistema de acueducto actual, una caracterización socio económica y demográfica actual de la vereda y estudios existentes de las condiciones geográficas y demanda real de agua, que permitieron identificar los requerimientos necesarios para la optimización del nuevo sistema, teniendo en cuenta aspectos socioeconómicos, legales, ambientales, técnicos y operativos, conforme a los requerimientos y especificaciones contenidas en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS-2000 y las normas que lo complementan y modifican, para el periodo de diseño. En cuanto a la recolección de datos necesarios para el desempeño técnico del proyecto se recopiló información del área de estudio a través de revisión bibliográfica existente, documentación de proyectos implementados en o cerca del área de estudio, consulta y relatos de la comunidad y personas residentes de sectores aledaños al área de estudio. Además, se efectuaron inspecciones de fuentes secundarias para caracterizar el medio físico, biótico, socio cultural y de riesgos naturales e inducidos como por ejemplo clima, hidrología, geología, demografía, riesgos naturales y actividades socio económico.

Sources

Similarity

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 512 Date July 23,2019

Characters 3126 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	22 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

Para la investigación del proyecto se trabajará en el área delimitada, tiempo, costos y calidad de un estudio de prefactibilidad para la optimización del sistema de acueducto de la vereda Alto Grande del municipio de La Mesa. De acuerdo con diferentes fuentes de información secundaria, fichas técnicas del municipio de La Mesa, y basados en la información general del municipio de La Mesa establecidos en el Plan de Desarrollo 2008-2011 bajo el acuerdo 014 del 09 de junio de 2008 se determinaron las siguientes características: 1.1. Demografía El municipio La Mesa posee una sana y agradable vida nocturna. Los fines de semana, en el sector conocido como la Zona Rosa, funcionan discotecas y bares. Estos sitios acogen a los lugareños, pero viven también del turismo procedente de Bogotá y otras ciudades colombianas, y de visitantes extranjeros. También una de sus principales actividades económicas a parte del turismo es el comercio y la agricultura, los miércoles y domingos se reúnen los campesinos de las diferentes veredas de La Mesa como de otros municipios para comercializar sus productos. 1.2. Geografía El municipio La Mesa se encuentra ubicada a 65 kilómetros de distancia de la capital, a 45 minutos aproximadamente de la ciudad de Bogotá. El clima es de alrededor de 22 grados, característica que le ha permitido convertirse en un municipio turístico, puesto que debido a su cercanía y su agradable clima hacen que muchas personas lo frecuenten durante cualquier época del año. Cuenta con 20 barrios en el sector urbano, 3 Inspecciones (San Joaquín (10 Veredas), San Javier (7 Veredas) y La Esperanza (8 Veredas). De acuerdo con el Plan de Desarrollo municipal 2008-2011 de La Mesa, publicado el pasado 09 de junio de 2008 bajo el acuerdo número 014, el municipio de La Mesa es capital de la provincia del Tequendama y se ubica a 1220 metros sobre el nivel del mar, con una latitud norte de 4°38'06" y una longitud oeste de 74°27'58" del meridiano de Greenwich, con una extensión de 148 km², de los cuales 145 Km² corresponden al área rural y 3 km² al área urbana, se caracteriza por ser una zona montañosa, su principal actividad es la agricultura y es característica por tener un clima cálido. Los ríos Bogotá, Curí y Apulo son los principales surtidores de agua. La inspección de La Esperanza está ubicada al noreste de la cabecera municipal del municipio de La Mesa a 16 kilómetros por carretera del casco urbano y a 56 kilómetros por carretera de Bogotá, la componen 10 veredas de las cuales está la vereda Alto Grande. En la siguiente ilustración tomada de Wikimedia. Commons (2012), podemos apreciar la ubicación del municipio de La Mesa, se puede apreciar el mapa del departamento de Cundinamarca seccionado, y con una de sus secciones resaltadas en color rojo para establecer la ubicación del municipio en mención, adicional en la parte inferior derecha se puede apreciar en un recuadro el mapa de Colombia seccionado de la misma manera que la imagen del mapa principal con la ubicación del departamento de Cundinamarca resaltado de color rojo.

Sources

Similarity

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 690 Date July 23,2019

Characters 4123 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	25 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

Según información general del municipio de La Mesa del Plan de Desarrollo 2008-2011, limita por el norte con los municipios de Cachipay y Zipacón, por el sur con los municipios del Colegio y Anapoima, por el occidente con los municipios de Anapoima y Quipile y por el oriente con los municipios de Tena y Bojacá. • Extensión total: 148 Km² • Extensión área urbana: 2.75 Km² • Extensión área rural: 145 Km² • Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 1200 media • Temperatura media: 22° C • Distancia de referencia: 65 Km De acuerdo con los puntos tomados en campo a través de un GPS, podemos apreciar la siguiente ilustración, con un primer punto denominado "Finca Villa Bertica- vereda Alto Grande" y un segundo punto denominado "La Gran Vía", el cual delimita la ubicación del área de estudio. 1.3. Vías de comunicación Cuenta con dos rutas de acceso, la primera es Mosquera – Mondoñedo – La Gran Vía – La Esperanza, y la segunda Mosquera – Cartagenita – Zipacón - Cachipay – La Esperanza. De acuerdo con el Plan de Desarrollo 2008-2011 del municipio de La Mesa, la red vial del municipio cuenta con 56 vías veredales con una longitud de 169.7 km en recebo afirmado que comunican a 43 veredas, 7 vías de carácter departamental con una longitud aproximada de 70 km y una vía nacional con una longitud de 20 km. En época de invierno y por ser un terreno montañoso con pendientes altas, las vías de ,la zona rural tienden a deteriorarse por su material (recebo afirmado), perjudicando el desplazamiento de los habitantes. 1.4. Hidrología y climatología 1.4.1. Hidrología El municipio de La Mesa está conformado por dos corrientes de primer orden el río Apulo, que nace en el cerro Manjuí a una altura de 3000 m.s.n.m, pasando por los municipios de Anolaima, Zipacón, Bojacá, Cachipay, Tena, La Mesa, Anapoima y Apulo, adicional está conformado por el río Curí y el río Bahamon y a lo largo de su cauce derivan quebradas como Doima, Dulce, San Juanito, La Carbonera y el Tigre, por la margen izquierda, aguas abajo del río, hacia el margen derecho se encuentran las quebradas San Pablo, el Arzobispo, Salada, Cachufero, Chimbala, Peladeros, Chambatá y la Puerquera. El río Apulo desemboca en la margen derecha del río Bogotá, enseguida del municipio de Apulo, su cuenca tiene un área de 480 km² y una longitud de 45 km, su caudal medio anual antes de su desembocadura es de 7 m³/seg, y en épocas de verano llega hasta caudales de 1 m³/seg. Y el río Bogotá, donde drenan las aguas de escurrimiento del casco urbano de La Mesa, y las quebradas Guayacana, San Antonio, Muchilera, Los Totumos, San Andrés y Patio Bonito. 1.4.2. Precipitación La distribución de la lluvia en el municipio de la Mesa se caracteriza por ser de régimen bimodal, presentando épocas lluviosas e los meses de marzo, abril, octubre y noviembre y dos épocas de menos lluvia en los meses de enero, febrero, julio y agosto. De acuerdo con la información del Plan Básico de Ordenamiento Territorial P.B.O.T del municipio de la Mesa existen unos valores de la estación climatológica de La Florida, los cuales presentan valores mensuales de precipitación indicando variaciones térmicas en las latitudes bajas relacionadas con la altitud, es decir que para cada 100 metros de altitud se registra un cambio de temperatura de 0.7°C. 1.4.3. Temperatura El área del municipio de La Mesa presenta tres pisos térmicos diferenciados de la siguiente manera, de acuerdo con la información contenida en el Plan Básico de Ordenamiento Territorial del municipio de La Mesa, obtenidos por la estación de La Florida, se establecen los siguientes datos: - Piso cálido, con un área de aproximada de 7200 ha y una temperatura promedio de 21°C, cubriendo la parte baja del municipio. - Piso térmico medio, con un área aproximada de 7300 ha y una temperatura que fluctúa entre los 18°C y 24°C, cubriendo la parte media y alta del municipio. - Piso térmico frío, con un área aproximada de 100 ha y una temperatura que oscila entre los 12°C y 16°C.

Sources

Similarity

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 563 Date July 23,2019

Characters 3446 Exclude Url

5% Plagiarism	95% Unique	1 Plagiarized Sentences	18 Unique Sentences
------------------	---------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

1.1. Geología El área de La Mesa es una gran terraza aluvial, depositada en forma discordante sobre las lulas de la formación Socotá. Según información del Plan Básico de Ordenamiento Territorial del municipio de La Mesa, se encuentran cuatro (4) formaciones geológicas: Formación Conejo, Grupo Guadalupe – Formación Arenisca Dura, Formación Frontera, Formación Capotes, Formación Pacho, Formación Socotá, Grupo Trincheras- Miembro El Tigre, Deposito Fluvio- Glaciares, Deposito Aluviales y Formación Simijaca (Kss) localizada en la parte este del municipio, separando las formaciones Arenisca Dura y Conejo, y en la zona noroeste de la Inspección La Esperanza, cubriendo la mayor parte de las veredas Campo Santo, San Pablo y Alto Grande, esta formación **está compuesta por arcillolitas y lodolitas negras a gris oscura, con esporádicas intercalaciones de arenita de cuarzo de grano fino.**

1.2. Zonas de amenaza En la parte norte de la inspección de La Esperanza se presentan zonas de deslizamiento y deterioro de un alto índice de viviendas, al sur se presenta inestabilidad de las vertientes provocando movimientos en masa. Así mismo esta inspección vierte sus aguas servidas sobre el río Apulo, lo que hace que se deba implementar un sistema de tratamiento antes de realizar el proceso de vertimiento al río.

1.3. Población A partir de la información contenida dentro del documento del Dane, de los resultados obtenidos por el Censo realizado en el año 2005 se establece la siguiente caracterización de la población para el municipio de La Mesa:

1.3.1. Cabecera municipal - Densidad de población: 204 (Hab/Km2) - Tasa Bruta de natalidad: 17.49 (%) - Tasa Bruta de mortalidad: 5.26 (%) - Tasa de crecimiento: 1.16 (%) - Distribución por sexo: En la siguiente tabla podemos encontrar información básica de población del municipio de La Mesa clasificada por el total de habitantes de la cabecera (casco urbano) y el resto de las habitantes (zona rural), y distribuida por la cantidad de habitantes según sexo (hombres y mujeres). A partir de esta tabla podemos apreciar que para la población del municipio de La Mesa existe un mayor número de mujeres que de hombres, y que la mayor concentración de sus habitantes se encuentra situada en la cabecera municipal con una diferencia de 1383 habitantes en zonas rurales. - Distribución de la población por rangos de edad: A continuación según información contemplada en el documento del DANE de los resultados obtenidos en el Censo del año 2005, podemos apreciar la clasificación de la población del municipio de La Mesa, distribuida por 6 rangos de edad. Teniendo en cuenta la fuente del DANE de, los resultados obtenidos en el Censo del año 2005, se puede evidenciar que se presenta un alto porcentaje de habitantes entre los 15 y los 44 años de edad, seguido por el rango de edad entre los 5 y 14 años de edad y habitantes mayores de 60 años, y un menor porcentaje de habitantes entre los 0 y 4 años de edad. - Distribución de la población Inspección La Esperanza En la siguiente tabla se ve la proyección de la población para la cabecera municipal y el resto del municipio de la Mesa Cundinamarca con su respectiva tasa de crecimiento, realizada en el año 2015 por el Consorcio PTAP La Mesa, el cual se encontraba realizando los estudios y diseños para el proyecto de la PTAP de la inspección La Esperanza, del municipio de La Mesa.

Sources	Similarity
<p>FORMACIONES GEOLOGICAS DE NORTE DE SANTANDER - Free...Compare text</p> <p>por lodolitas gris oscuras, calcáreas, areniscas cuarzosas de grano fino y algunas capas de conglomerado gris claro, calcáreo. en la parte media se presentan algunas capas de lodolitas calcáreas, limosas, grises, areniscas grises y calizas grises, en capas planas a lenticulares.</p> <p>https://kupdf.net/download/formaciones-geologicas-de-norte-de-santander_59ca4ca208bbc5286f686f22_pdf</p>	10%

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 401 Date July 23,2019

Characters 2360 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	15 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

Población vereda Alto Grande De acuerdo con la información básica del municipio de La Mesa contenida en el Plan de Desarrollo 2008-2011 y con base a un artículo publicado el pasado 8 de noviembre del 2012 por el blog Periodismo Publico La Esperanza está dividida en 10 veredas: Alto Grande, Anatoli, Buenavista, Camposanto, Caviedes Honduras, Doima, Florián, Hospicio, Payacal y San Pablo. Teniendo en cuenta la información proporcionada en el módulo de hogares del DANE para el año 2005 se calcula una población actual aproximada de 1159 habitantes para la inspección de La Esperanza, y teniendo en cuenta el número de suscriptores del acueducto de la vereda Alto Grande se estima una población aproximada de 145 habitantes. Teniendo en cuenta la relación de los resultados obtenidos en el Censo de 2005 para el casco urbano, se realizó una proyección de los habitantes por sexo y rango de edad, de la vereda Alto Grande, empleando el método de regla de tres, discriminados de la siguiente manera: De igual manera que para el casco urbano, al realizar la proyección basada en datos anteriores los resultados van a ser similares, estableciendo que existe un mayor número de mujeres en la vereda Alto Grande, sin embargo para este caso lo resultados no son significativos, teniendo en cuenta que la diferencia dl número de habitantes por sexo es de una (1) persona. - Distribución por rango de edad, vereda Alto Grande Al igual que la tabla anterior los datos de distribución del número de habitantes por rangos de edad se establecieron empleando el método de regla de tres basados en los datos establecidos por la información del DANE de los resultados obtenidos en el Censo realizado en el año 2005. Se puede evidenciar que el mayor porcentaje de población de la vereda Alto Grande se encuentra entre los 15 y 44 años de edad, seguida por los rangos de edad de los 5 a los 14, mayores de 60 años, de 45 a 59 años de edad, y el menor porcentaje de habitantes se encuentra entre los 0 y 4 años de edad. 1.8. Demanda 1.8.1. Índice de necesidades básicas insatisfechas (NBI) Según cálculos reportados por el DANE, a partir de los resultados obtenidos en el censo del año 2005, el índice de Necesidades Básicas insatisfechas para el municipio de la mesa corresponde a un 11,8% para el casco urbano, y 36,8% para la zona rural.

Sources

Similarity



Las proyecciones del DANE se tienen para las cabeceras y para las zonas



Iniciar sesión

[Todo](#)
[Noticias](#)
[Imágenes](#)
[Vídeos](#)
[Shopping](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 19.700 resultados (0,75 segundos)

[PDF] Conceptos básicos - Dane

https://www.dane.gov.co/files/inf_geo/4Ge_ConceptosBasicos.pdf ▼

relaciones de orden físico, económico y social, que para la programación y ... Área rural o resto municipal: se caracteriza por la disposición dispersa de ... **Cabecera Municipal (CM)**: es el área geográfica que está definida por un ... afirmar si se trata de un caserío, de una inspección de policía, o de un corregimiento ...

[PDF] Estimación de población municipal 1985 - Dane

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/Metodologia_estimaciones.pdf ▼

municipal, sino que consideró hacerlo por área (cabecera-resto o ... pecto al Censo 1985, pero sí se hicieron para el agregado nacional. ... diferencia claramente entre la población residente en las áreas urbanas y rurales. ... Sin embargo, esta relación resulta afectada cuando, por efectos de la Proyección de población.

[PDF] Boletín Técnico Viviendas, hogares y personas - Dane

<https://www.dane.gov.co/files/CensoAgropecuario/entrega...3...y.../3-Boletin.pdf> ▼

más importante para el campo Colombiano en los últimos 55 años, dado que ... Esta investigación estadística se aplicó desde noviembre del año 2013 ... UPA- existentes en la zona rural dispersa del territorio nacional, a fin de determinar su Antioquia, Valle del Cauca y Caldas tienen mayor proporción de viviendas ...

[PDF] Departamento Administrativo Nacional de Estadística - Dane

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/.../metodologia_CNA-01_V1.pdf ▼

4 may. 2016 - espacio rural para el próximo Censo de Población y Vivienda. ... Servir de marco muestral para la proyección de encuestas ... La metodología del muestreo agrícola de áreas fue ... Sin embargo, fue hasta 1995 que se realizaron nuevas mediciones del sector por área rural dispersa de cada municipio:

[DOC] CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y ... - Portal ANDI

proyectos.andi.com.co/.../Informacion%20de%20Interes/.../CARACTERIZACIÓN%2... ▼

Sin embargo es importante tener presente que los temas que se tratan en cada Según las proyecciones del DANE, el Municipio de Baranoa para el año 2012 ... El 83,71% se localiza en la zona urbana y el 16,29% en la zona rural. De igual manera, la cabecera municipal recibe población de sus corregimientos y de ...

[PDF] 2.4. caracterización de las condiciones sociales ... - Corantioquia

www.corantioquia.gov.co/SiteAssets/PDF/.../Agua/.../2.4.Caract_SocialEcoCultural2.pdf

Proyección de la población Censo DANE 2005 y proyecciones de población ... Para la recolección de esta información primaria se recurrió a Promotores Rurales del área de la Cuenca tienen cabecera municipal: Ebéjico y San Jerónimo, así que, ... asentamiento rural (Fotografía 213), que sin embargo, no implica, ...

[PDF] Plan de Desarrollo 2016-2019 - Alcaldía de Apartadó

www.apartado-antioquia.gov.co/Transparencia/.../PLAN%20DE%20DESARROLLO%2...

ENFOQUES DEL PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL OBRAS PARA LA PAZ para el Desarrollo Sostenible de Urabá. CP. Centro Poblado. DANE ... como una apuesta de desarrollo en nuestro municipio, de igual forma, se ... Su cabecera ... mientras que en su parte rural, cuenta con 4 corregimientos y 57 veredas.

[PDF] plan de desarrollo municipal pueblo nuevo prospero y socialmente ...

www.pueblonuevo-cordoba.gov.co/Transparencia/.../PLAN%20DE%20DESARROLLO...

8 may. 2016 - Estrategia Desarrollo Rural para un Campo en Paz. 94. 4.9.4. Proyección de gastos de funcionamiento 2016 – 2019. 108 Central Pueblo Nuevo Próspero, Equitativo y Sin Pobreza ... cabecera municipal se encuentra a unos 63 Kilómetros del territorio, correspondiente a la zona de humedales.

[DOC] diagnostico y linea base del municipio de popayan - MDG ...

www.mdgfund.org/.../ENV_CASO%20DE%20ESTUDIO_Colombia_%20Plan%20En... ▼

Así mismo, al tener en cuenta que esta ruta de acción para la EES se proyecta ... El territorio del Municipio de Popayán, creado en 1537, tiene una extensión de 483,11 ... Para el caso particular del PAIES, la acción en EES se ha enfocado en la zona rural, ... Núcleos poblados: La cabecera del corregimiento es Poblazón.

[PDF | Plan de Desarrollo 2016-2019 - Alcaldía de Granada Meta](#)

www.granada-meta.gov.co/Transparencia/.../Plan%20de%20Desarrollo%20Municipal%...

Con el Plan de Desarrollo Municipal "Granada Cultivando Desarrollo" se El Programa de Tierras y Desarrollo Rural – PTDR de USAID tiene como De acuerdo con la proyección DANE del censo 2005, para el año 2016 la población del municipio de Granada es de 63.451 habitantes, sin embargo; de acuerdo con la ...

Búsquedas relacionadas con Las proyecciones del DANE se tienen para las cabeceras y para las zonas rurales de cada municipio, pero no se encuentra la proyección específicamente para los corregimientos, sin embargo, para

[poblacion de villavicencio 2018 dane](#)

[poblacion de barranquilla 2018 dane](#)

[dane poblacion](#)

[definicion de centro poblado rural](#)

[dane estadísticas](#)

[ultimo censo en colombia](#)

[que es un centro poblado en colombia](#)

[segun la informacion del dane la mayor poblacion en colombia es](#)

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#)

[Siguiente](#)

Colombia

110811, Bogotá - De tu dirección de Internet - Usar la ubicación precisa - Más información

[Ayuda](#)

[Enviar comentarios](#)

[Privacidad](#)

[Condiciones](#)

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 375 Date July 23,2019

Characters 2309 Exclude Url

21% Plagiarism	79% Unique	3 Plagiarized Sentences	11 Unique Sentences
-------------------	---------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

Proyección de la población La población proyecto se determina analizando los diferentes métodos de cálculo establecido por el RAS 2000, contemplado de la siguiente manera y clasificado como se aprecia en la siguiente tabla: **Para esto se deben tomar los registros históricos de los censos realizados, utilizando los diferentes métodos matemáticos, y seleccionando el método que mejor se ajuste a la dinámica poblacional.** El método de cálculo para la proyección de la población depende del nivel de complejidad del sistema. Para determinar la tasa de crecimiento a utilizar en el método geométrico como en el exponencial, se empleó la información de los censos d los años 1985, 1993 y 2005 realizados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística del DANE. De la tabla número 8 se puede apreciar que de la cabecera municipal del año 1985 al año 2005 la población ha crecido aproximadamente en un 55,32%, lo que permite concluir que se ha incrementado en más de la mitad, sin embargo para el caso de las zonas rurales del año 1985 al año 1993 se evidencia una disminución de la población en 508 habitantes, lo que representa un decrecimiento en aproximadamente un 4,47%, pero que del año 1993 a 2005 creció notoriamente en 2104 habitantes, lo que representa aproximadamente un 19,36% de crecimiento. **Adicionalmente para el análisis de la información presentada en este informe se tuvo en cuenta la proyección del DANE desde el último censo realizado en el 2005, el cual sirvió** como base para estimar la proyección de la población hasta el año 2020 para el municipio de La Mesa Cundinamarca, discriminados de la siguiente manera: En la siguiente tabla se puede apreciar la tasa de crecimiento de la población por quinquenio (periodo de 5 años) según datos tomados de la información del DANE de los resultados del Censo del año 2005, que sirvió como base para la proyección de la población del municipio de La Mesa hasta el año 2020. **Las proyecciones del DANE se tienen para las cabeceras y para las zonas rurales de cada municipio, pero no se encuentra la proyección específicamente para los corregimientos, sin embargo, para el resto el DANE realiza la proyección con tasa positiva de crecimiento, lo que indica el desplazamiento de la población.**

Sources	Similarity
<p>Los diferentes métodos anticonceptivosCompare text</p> <p>¿quieres saber qué método anticonceptivo tomar? ¡aprende fácilmente qué método es más fiable, cuál protege más del embarazo y sus características! la mayoría de los pacientes que utilizan anticonceptivos inyectables deben tomar una dieta rica en calcio y vitamina d o tomar suplementos...</p> <p>https://comofuncionaque.com/diferentes-metodos-anticonceptivos/</p>	10%
<p>Censo (estadística) - Wikipedia, la enciclopedia libreCompare text</p> <p>se denomina censo, en estadística descriptiva, al recuento de individuos que conforman una población estadística, definida como un conjunto de elementos de referencia sobre el que se realizan las observaciones.</p> <p>https://es.wikipedia.org/wiki/Censo_(estadística)</p>	10%
<p>Municipios de Colombia - Wikipedia, la enciclopedia libreCompare text</p> <p>3 requisitos para la creación de un municipio.existen aproximadamente 37 casos en los que el nombre del municipio no se corresponde con el de su cabecera (véase municipios! la zona rural de un municipio se divide en veredas y sus zonas urbanas (cabecera municipal, corregimientos...</p> <p>https://es.wikipedia.org/wiki/Municipios_de_Colombia</p>	8%



Adicionalmente para el análisis de la información presentada en este inform



Iniciar sesión

Todo
 Noticias
 Imágenes
 Vídeos
 Shopping
 Más
 Preferencias
 Herramientas

Cerca de 42.200 resultados (0,58 segundos)

[PDF] Metodología Censo General 2005 - Danehttps://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/Censo_2005.pdf

7 mar. 2006 - Unidades de información que conforman las unidades censales. 90 ... Control de Estructura 2 para la unidad censal de vivienda. 93 ... Informe especial de educación. 101 de análisis fue la familia, con lo cual se 2005, se determinó que este censo tuvo utilizaron proyecciones de población a nivel.

Proyecciones de población - Dane<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por...y.../proyecciones-de-poblacion>

Para la desagregación de la población por cabecera resto, se proyectó la participación ... de población para periodos comprendidos entre el último y próximo censo. Teniendo en cuenta que toda proyección tiene un nivel de incertidumbre que ... de información que cumplan con estándares definidos por la entidad, lo cual ...

Falta(n): Adicionalmente informe sirvió

[PDF] Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANEhttps://formularios.dane.gov.co/Anda_4_1/index.php/catalog/113/download/1451

esta serie de documentos, la cual se encuentra disponible para los permitía la georreferenciación de la información censal, aspecto este último se tuvo acceso a los informes que se elaboraron sobre dichos operativos. El Censo de Resguardos del Cauca realizado en 1972 sirvió de base para 1995 - 2005.

[PDF] Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANEhttps://www.dane.gov.co/censo/files/Grupo3_Version0902.pdf

Estadística. DANE. Censo de población y vivienda de Colombia. Año 2005 ... herramienta para medición de la omisión censal a nivel nacional ... Informe Final 5.1 Evaluación de los centros poblados reportados sin información censal 37 Entre las razones por las cuales se descartó la encuesta post-censal como.

Falta(n): presentada

Pueblos indígenas de Colombia y su inmersión en el proceso ... - Danehttps://sitios.dane.gov.co/revista_ib/html_r1/articulo8_r1.htm

En este sentido, el presente escrito da cuenta del trabajo adelantado con pueblos ... Adicionalmente, se presentan mecanismos que -como las Juntas Indígenas- el cual alberga más de 80 resguardos (DANE, Proyecciones de Población 2005); el ... En este caso, para el Censo 2005 fueron las de diseño conceptual y ...

[PDF] Análisis demográfico y proyecciones poblacionales de Bogotáwww.sdp.gov.co/.../Analisis%20Demografico%20y%20Proyecciones%20Poblacionales...

Análisis demográfico de los resultados de los censos poblacionales. En este último podemos encontrar métodos estáticos y dinámicos utilizados dependiente ... Finalmente, se presenta las proyecciones de hogares para Bogotá y la región las proyecciones departamentales de Población 2005-2020 (DANE); y las ...

[PDF]**Este t a com pobla respu ¿Cómo en la de los crecim y po En cu el libro ...**www.sdp.gov.co/sites/default/files/documentos/Demografia-03-08-14.pdf

3 Toda la información referida a este año tiene como fuente: dane-sdp, ecvb 2007. ... con las proyecciones de población, se espera que para el quinquenio actual 2010-2015 El período entre 1993 y el último censo de población en 2005 siguió nóstico sobre población adulta en Bogotá realizado por la Secretaría ...

[PDF]**Informe de Disposición Final de Residuos Sólidos - Superintendencia ...**https://www.superservicios.gov.co/.../2_disposicion_final_de_residuos_solidos_-_infor...

1 ene. 2019 - 3.1 Hacia dónde vamos en el manejo de la información se aborda la normatividad que sobre la cual le ordenaron a esta ... Por último, en el Capítulo 5. ... en cuenta el proceso de transición iniciado en el año 2005, la SSPD consolidó la información de disposición final por municipio para analizar los ...

[\[PDF\] Armero Guayabal - Gobernación del Tolima](#)

<https://www.tolima.gov.co/descargar.php?idFile=2454>

del Tolima para los años 2011-2014 y proyección 2015, dando así cumplimiento Guayabal, en el cual se puede visualizar la posición del municipio con sus Fuente: **DANE – Proyecciones** de población con base al Censo de 2005. ... De acuerdo con la información recolectada a partir del último censo realizado en.

[\[PDF\] algunos aspectos del análisis del sistema de ... - Mantenimiento DNP](#)

https://colaboracion.dnp.gov.co/.../zz_2013_Definición%20Sistema%20de%20Ciudad...

Cuadro 1 Diferencias en las proyecciones de población urbana Dane-APA último que tuvo que desarrollarse en virtud de la claridad que requería, ... relaciones de conmutación laboral entre municipios se definió la base para establecer lo que ... Adicionalmente este flujo de trabajadores entra a demandar servicios de.

Búsquedas relacionadas con Adicionalmente para el análisis de la información presentada en este informe se tuvo en cuenta la proyección del DANE desde el último censo realizado en el 2005, el cual sirvió

- [poblacion de bogota 2018 dane](#)
- [censo dane 2018 por municipios](#)
- [censo 2018](#)
- [dane poblacion](#)
- [censo dane 2005](#)
- [poblacion de colombia por departamentos 2018](#)
- [ultimo censo en colombia 2018](#)
- [poblacion de colombia 2018](#)



Para esto se deben tomar los registros históricos de los censos realizados,



Iniciar sesión

Todo Noticias Imágenes Vídeos Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 184.000 resultados (0,93 segundos)

[PDF] proyecciones de población - Dane

https://www.dane.gov.co/files/.../poblacion/.../MPProyeccionesMunicipalesedadsexo.pdf...

construcción de las proyecciones de población total municipal, para los 1085 ... La aplicación de este método, se encuentra supeditada a la disponibilidad de ... se elaboran por sexo y grupos quinquenales de edad, a través de diferentes ... N. 5. Es la población del municipio del grupo de edades x, x+5 en el primer censo ...

[PDF] Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE

www.dane.gov.co/censo/files/Grupo3_Version0902.pdf?&

2.2 Métodos utilizados para la estimación de la mortalidad..... 19 En Colombia, históricamente para la evaluación y ajuste de los censos se han.

Modelación matemática de la dinámica de poblaciones: desarrollo ...

sciELO.sld.cu/sciELO.php?script=sci_arttext&pid=S1010-27522014000300001

por I Miranda - 2014 - Mencionado por 1 - Artículos relacionados

Se recoge la evolución histórica de la modelación matemática en el campo de la ... Se muestra la utilidad práctica del método grados-días como instrumento de medición. Se presentan los modelos de crecimiento y dinámica más conocidos: Del mismo modo, la integral térmica es diferente para eventos distintos y, entre ...

Imágenes de Para esto se deben tomar los registros ...

The image shows a collage of three data visualizations. On the left is a table with columns for 'Municipio', 'Sexo', and 'Población'. The middle chart is a bar graph titled 'Inflación por entidad federativa, 1999 y 2010' showing inflation rates for various states. The right chart is a line graph titled 'Crecimiento de la población' showing population growth trends over time.

Más imágenes de Para esto se deben tomar los registros históricos de los censos realizados, utilizando los diferentes métodos matemáticos, y seleccionando el método que mejor se ajuste a la dinámica poblacional. Notificar imágenes

[PDF] Informe piloto para estimación de dinámicas poblacionales para ...

https://www.minsalud.gov.co/.../Informe-piloto-estimacion-dinamicas-poblacionales-p...

Tabla 1: Comparativo de Dinámicas poblacionales de perros y gatos ... Tabla 16: Comparativo de estimativos de poblaciones de perros por dos métodos . 56 Se elaboraron formatos de evaluación de encuesta para tomar los tiempos de las fichas utilizando filtros de Excel® para seleccionar los grupos o zonas, y a ...

[PDF] 8. Estimacion de Poblacion en areas menores.ai - Opp

www.opp.gub.uy/images/6_Estimacion_de_poblacion_en_areas_menores.pdf

Métodos para la estimación de población en áreas menores que se exponen diferentes métodos y experiencias internacionales así como las obtenidos de registros administrativos contemporáneos al periodo a estimar como interpolaciones matemáticas entre los dos censos o pueden ser calculadas a partir de.

[PDF] estadística con proyectos - Universidad de Granada

https://www.ugr.es/~batanero/pages/ARTICULOS/Libroproyectos.pdf

por C Batanero - Mencionado por 147 - Artículos relacionados la estadística, como se refleja en diferentes documentos curriculares, donde se insiste en la matemáticas se contempla la realización obligatoria de proyectos. Los proyectos relevantes para responderlas, utilizando los métodos estadísticos los valores de una variable, o seleccionar variables porque sus valores.

[PDF] título b - Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

www.minvivienda.gov.co/Documents/ViceministerioAgua/TITULO%20030714.pdf

7 jul. 2014 - que utilice el método del gradiente para el cálculo hidráulico y que cuente con la proyección y los ajustes de la población de acuerdo con lo ... se debe tomar como un último censo

en el proceso de proyección de la población. si estos se tienen, se deben conseguir registros históricos de consumos.

[PDF]

Escuela de Arquitectura, Urbanismo y Diseño ... - Universidad del Norte

manglar.uninorte.edu.co/bitstream/handle/10584/8154/130160.pdf?sequence=1...

por V Altahona - 2017 - [Artículos relacionados](#)

Castillo de Salgar, monumento histórico y cultural de Puerto Colombia. 44 ... **Métodos** de cálculo para proyección de población. 58 Con esta investigación se busca identificar el crecimiento de la población del municipio de geométrico y exponencial, seleccionando el modelo que mejor se ajuste al comportamiento.

[PDF] MGA - Mantenimiento DNP

<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/MGA/.../Manual%20conceptual.pdf>

31 jul. 2015 - 3.4.1 POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO. la etapa de inversión y cada vez se hace más difícil revertir las ... Si se tiene en cuenta que la MGA es un instrumento para el registro de Si esto se comprueba se pasaría al segundo un proyecto son los diferentes caminos que se pueden tomar para ...

Búsquedas relacionadas con Para esto se deben tomar los registros históricos de los censos realizados, utilizando los diferentes métodos matemáticos, y seleccionando el método que mejor se ajuste a la dinámica poblacional.

[dane proyecciones poblacion por municipios](#)

[tasa de crecimiento poblacional dane](#)

[distribucion por edades en colombia 2017](#)

[poblacion dane por municipios 2018](#)

[dane proyecciones poblacion por municipios xls](#)

[censo dane 2018 por municipios](#)

[distribucion por edades en colombia 2018](#)

[dane proyecciones poblacion por municipios 2019](#)

1 2 3 4 [Siguiendo](#)

Colombia | **110811, Bogotá** - De tu dirección de Internet - Usar la ubicación precisa - Más información

[Ayuda](#) [Enviar comentarios](#) [Privacidad](#) [Condiciones](#)

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 578 Date July 23,2019

Characters 3607 Exclude Url

5% Plagiarism	95% Unique	1 Plagiarized Sentences	19 Unique Sentences
------------------	---------------	----------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

Método aritmético de proyección El método asume que la población tiene un crecimiento vegetativo balanceado por la mortalidad y la emigración. Es un método aplicable a pequeñas comunidades y zonas rurales. Dónde: $P_f = P_{uc} + (P_{uc} - P_{ci}) / (T_{uc} - T_{ci}) * (T_f - T_{uc})$ P_f: Correspondiente al año para el que se quiere proyectar la población P_uc: Población correspondiente al último año censado P_ci: Población correspondiente al censo inicial T_f: Año correspondiente al último año censado T_uc: Año correspondiente al censo inicial T_ci: Año al cual se quiere proyectar la información A partir de la aplicación de la ecuación para calcular la tasa, basada en los datos de los censos DANE 1985 y 1993, se obtuvo una tasa de crecimiento del 7%, por lo tanto, para las proyecciones basadas en este método para el año 2019 se calcula una población de 1.546 habitantes y para el año 2024 de 2.423 habitantes. Método geométrico de proyección Este método es útil en poblaciones que muestran una importante actividad económica, que genera un apreciable desarrollo y que poseen importantes áreas de expansión. $P_f = P_{uc} (1+r)^{(T_f - T_{uc})}$ r: Tasa de crecimiento anual en forma decimal $r = (P_{uc} / P_{ci})^{1 / (T_{uc} - T_{ci})} - 1$ A partir de la ecuación para calcular la tasa, basada en los datos de los censos DANE 1993 y 2005, se obtuvo una tasa de crecimiento de 1,5%, por lo que para el año 2019 se calcula una población de 896 habitantes y para el año 2024 se calcula una población de 965 habitantes Método exponencial de proyección Para su aplicación se requieren datos de por lo menos tres censos para poder determinar el promedio de la tasa de crecimiento de la población. **Su aplicación es recomendable para poblaciones que muestren apreciable desarrollo y posean abundantes áreas de expansión.** $P_f = P_{ci} * e^{k(T_f - T_{ci})}$ K: Tasa de crecimiento de la población $K = (\ln P_{cp} - \ln P_{ca}) / (T_{cp} - T_{ca})$ P_cp: Población censo posterior P_ca: Población correspondiente al censo anterior T_cp: Año censo posterior T_ca: Año censo anterior Ln: Logaritmo natural A partir de la ecuación para calcular la tasa, se obtuvo una tasa de crecimiento promedio de 0.45%, por lo que para el año 2019 se calcula una población de 860 y para el año 2024 se calcula una población de 880. Analizando los resultados obtenidos en cada método de proyecciones de población y comparando con las proyecciones realizadas por el DANE la que más se asemeja a los resultados es la del método geométrico el cuál proyecta para el año 2024 una población estimada de 965 habitantes y teniendo en cuenta la información obtenida por ACUAESPERANZA de que la población flotante debido al turismo y a casas de descanso vacacionales en la inspección de La Esperanza es del 30%, la población que se tendrá para el periodo de diseño de 5 años al 2024 será de 1255 habitantes. A partir de la proyección realizada para la inspección de La Esperanza en la tabla número 11 se realiza la proyección para el área de investigación, vereda Alto Grande municipio de La Mesa para un periodo de diseño de 5 años, teniendo en cuenta la población fija y flotante, partiendo del año actual (2019), y discriminados de la siguiente manera: Teniendo en cuenta el periodo de diseño, que para este caso es de 5 años, para la proyección establecida en la tabla número 12 se formula la alternativa de diseño teniendo una demanda de 203 habitantes de la vereda Alto Grande para el año 2024, que permite mejorar las condiciones de vida de los habitantes y ampliar la cobertura del servicio al 100%.

Sources	Similarity
<p>Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo...Compare text</p> <p>sus prioridades son el fomento del desarrollo y del equilibrio en las relaciones internacionales, la prevención y atención de situaciones de emergencia, la promoción de la Órgano de gestión de la política española de cooperación internacional para el desarrollo, la aecid fue creada el 11 de...</p> <p>http://www.exteriores.gob.es/Portal/es/PoliticaExteriorCooperacion/CooperacionAlDesarrollo/Paginas/AECID.aspx</p>	5%



Su aplicación es recomendable para poblaciones que muestran apreciable



Iniciar sesión

Todo
 Imágenes
 Noticias
 Vídeos
 Shopping
 Más
 Preferencias
 Herramientas

Cerca de 233.000 resultados (0,83 segundos)

Desarrolla y Prueba Apps Móvil | Gestionado por AWS | amazon.com

Anuncio aws.amazon.com/ ▼

Garantía de Alta Calidad con Pruebas Reales en la Nube. ¡Pruébelo ya sin costo! Añade-configura funciones. Migrar desde análisis. Prueba dispositivo real. Crea **aplicaciones** rápido.

[PDF] CAPITULO 1

<https://repository.unilivre.edu.co/bitstream/handle/.../CAPITULO%204%20f.pdf?...> ▼

por J Gamez Gómez - 2017

La ecuación para calcular la población proyectada es la siguiente: $P_f = P_{uc} + P_{us} - P_{is} \times \dots$ Se recomienda su **aplicación** a **poblaciones** que **muestren apreciable desarrollo** y **poseen abundantes áreas de expansión**. La ecuación ... La proyección de población se realizó a 25 años recomendado por el RAS para un nivel de ...

2. proyecciones de población - SlideShare

<https://es.slideshare.net/WilfridoMenesesGelvis/2-proyecciones-de-poblacin> ▼

23 feb. 2017 - Métodos de cálculo El método de cálculo para la proyección de la población ... los datos de la proyección con los disponibles en **poblaciones** cercanas que ... **desarrollo** y que **poseen** importantes **áreas de expansión** las cuales pueden ... que **muestren apreciable desarrollo** y **poseen** abundantes **áreas de** ...

Memorias de calculo - Slideshare

<https://es.slideshare.net/asbelgn/memorias-de-calculo> ▼

4 dic. 2013 - **ÁREAS TRIBUTARIAS DE CADA TRAMO DE TUBERÍA** el caudal de diseño, parámetro base para el **desarrollo** de los diferentes componentes del diseño. Se recomienda su **aplicación** a **poblaciones** que **muestren apreciable desarrollo** y **posean abundantes áreas de expansión**. Recomendado.

es la población hab correspondiente al último año censado con ...

<https://www.coursehero.com> > ... > ING CIVIL > ING CIVIL 10

MODELO GEOMÉTRICO Es útil en **poblaciones** que **muestren** una importante ... tres censos para poder determinar el promedio de la tasa de crecimiento de la población. ... que **muestren apreciable desarrollo** y **poseen abundantes áreas de expansión**. 30 pages 176756172-**Aplicaciones-de-La-Derivada-Parte-01a4**.

[PDF] evaluación técnica de la planta de tratamiento de agua residual (ptar)

<https://repository.ucatolica.edu.co/.../EVALUACION%20TECNICA%20DE%20LA%20...> ▼

por EH Vargas Palacios - 2016 - **Artículos relacionados**

Proyecto de Trabajo de Grado para optar al título de Ingeniero Civil. Director: recomienda su **aplicación** a **poblaciones** que **muestren apreciable desarrollo** y **posean abundantes áreas de expansión**, La ecuación que se emplea es la.

[PDF] remoción en masa y deslizamientos en la vía bogotá - Repositorio ...

<https://repository.ucatolica.edu.co/.../Diagnóstico-estado-actual-acueducto-municipio-...> ▼

por AS Martínez Quevedo - 2016 - **Artículos relacionados**

DISEÑO PARA LA RED DE ACUEDUCTO DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MADRID 63. Figura 29. Zonificación de las **áreas de expansión** urbana del municipio de Madrid. Se recomienda su **aplicación** a **poblaciones** que **muestren apreciable desarrollo** y **posean** abundantes **áreas de expansión**.

[PDF] título b - Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

www.minvivienda.gov.co/Documents/ViceministerioAgua/TITULO%20B%2030714.pdf ▼

7 jul. 2014 - Investigador **Área** de Alcantarillados ... Tecnologías de información para sistemas de acueducto. 19. B2. con las **aplicaciones** informáticas disponibles en la entidad población y de las zonas de **expansión** futuras definidas en el plan de que **muestren apreciable desarrollo** y **posean** abundantes.

[PDF] 2.2. LÍNEA BASE PROYECCIONES

lasalinacasana.micolombiadigital.gov.co/.../7038_capitulo-22-linea-base-proyeccion... ▼

Metodología para la Producción Per Cápita (Ppc) aplicación a poblaciones que muestren apreciable desarrollo y poseen abundantes áreas de expansión.

[PDF] 1 INTRODUCCIÓN. La EMPRESA IBAGUEREÑA DE ... - CIMPP

cimpp.ibague.gov.co/wp-content/uploads/2017/10/Estudio-Técnico-IBAL.pdf

Es útil en poblaciones que muestren una importante actividad económica, que genera un ... recomienda su aplicación a poblaciones que muestren apreciable desarrollo y poseen abundantes áreas de expansión. La ecuación ... Estados Unidos para el Desarrollo USAID, para el cálculo de proyecciones de población y ...

tarea proyecciones

<https://es.scribd.com/document/375472771/tarea-proyecciones> ▼

La ecuación para calcular la población proyectada es la siguiente: ... corresponde a la proyección del DANE, se recomienda su aplicación a poblaciones que muestren apreciables desarrollo y posean abundantes áreas de expansión. La

Búsquedas relacionadas con Su aplicación es recomendable para poblaciones que muestran apreciable desarrollo y posean abundantes áreas de expansión.

metodo exponencial para proyeccion de poblacion ejemplos

metodos para calcular la poblacion futura pdf

metodo de comparacion grafica

calculo de poblacion futura metodo aritmetico excel

caudal maximo horario aguas residuales

calculo de poblacion futura excel

modelo aritmetico de crecimiento poblacional

metodos matematicos de proyeccion poblacional

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

[Siguiente](#)

Colombia

110811, Bogotá - De tu dirección de Internet - Usar la ubicación precisa - Más información

[Ayuda](#)

[Enviar comentarios](#)

[Privacidad](#)

[Condiciones](#)

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 967 Date July 23,2019

Characters 6042 Exclude Url

9% Plagiarism	91% Unique	3 Plagiarized Sentences	32 Unique Sentences
------------------	---------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

1.9.1. Acueducto El servicio de acueducto del casco urbano según información encontrada en el Plan Básico de Ordenamiento Territorial P.B.O.T de La Mesa, es prestado por la secretaria de servicios públicos de la alcaldía municipal. La fuente principal de abastecimiento es la quebrada La Honda, cuyo caudal es tomado mediante un sistema de gravedad, con un caudal aproximado de 45 Lps, el cual abastece el casco urbano, algunas veredas y la inspección de San Javier. De acuerdo con las estadísticas obtenidas con base al sistema de estadísticas territoriales del Departamento Nacional de Planeación en la ficha técnica número 25386 del SISBEN, la prestación del servicio de acueducto, en el caso del área rural se tienen un total de 3.348 viviendas, un 42% (1411) poseen acueducto, un 15% (491) se provisionan de un río, un 40% (1.332), se abastecen de un aljibe, y un 1% se abastece de un pozo con bomba o carro tanque. Para el caso de la inspección de La Esperanza, de un total de 244 viviendas un 89% (217) tienen servicio de acueducto, un 3% (8) se abastecen de una quebrada, el 7% (17) se aprovisionan de un aljibe y un 1% se abastece de otra fuente. El servicio en la inspección de la Esperanza está a cargo de la empresa ACUAESPERANZA la cual maneja diferentes tarifas de acuerdo con el estrato. Según información suministrada por la misma, para los estratos 1 y 2 la tarifa oscila entre los \$750 y \$1.450, para los estratos 3 y 4 la tarifa oscila entre los \$2.100 y \$2.500 aproximadamente, para el estrato 5 y uso comercial la tarifa es aproximadamente \$3.700 y para uso oficial es \$2.450 aproximadamente. Para el año 2015, según información de la Asociación de usuarios de acueducto y alcantarillado urbano y rural de la inspección La Esperanza municipio de La Mesa ACUAESPERANZA y el Consorcio PTAP La Mesa (2015), el acueducto rural contaba con 268 suscriptores, tomando el caudal del río Apulo, mediante una bocatoma lateral en muy mal estado, una red de aducción en PVC en diámetro de 6" hasta el desarenador convencional que se encuentra en buen estado, y una conducción en PVC con diámetro de 4" hasta la Planta de Tratamiento de Agua Potable de tipo compacta, pasando al tanque de almacenamiento en concreto de capacidad 100 m3, y de este sale una red de distribución ramificada en tubería PVC de 3" de diámetro con una longitud de aproximadamente 12.045 metros de tubería de 3", 2", 1 ½", 1", ¾" y ½". Sin embargo, los usuarios de este acueducto rural deben sufrir las consecuencias del racionamiento de agua que se ha implantado por sectorización por carencia de caudal de agua tratada para ofertar a la población en las condiciones adecuadas de cantidad y continuidad, en razón a que existe una Planta de Tratamiento de Agua Potable de tipo compacta fabricada por ACUASISTEMAS para un caudal de 2 litros por segundo y ya cumplió su vida útil, teniendo en cuenta que fue construida hace aproximadamente 28 años, y que debido al tipo de planta no presenta posibilidades satisfactorias de ampliación. Adicional algunas de las estructuras que componen el sistema de acueducto se encuentran en muy mal estado por lo que requieren de mantenimiento, reparación y algunas de cambio total. Lo que implica un mejoramiento y optimización del sistema de acueducto actual que mejore las condiciones de calidad de vida de los habitantes del sector y conecten todos los habitantes al sistema, es decir que la cobertura actual del servicio siendo del 89% garantice a 5 años la cobertura total del 100%. A partir del análisis realizado mediante el estudio de mercado se obtuvieron datos fundamentales, de las necesidades que presenta actualmente la comunidad en cuanto a cobertura y continuidad de la prestación del servicio de acueducto, además de ello identificó factores importantes como demografía, vías de acceso, hidrología, geología, precipitación, hidrología, entre otros que permiten concluir que el área de estudio es accesible para llevar a cabo las actividades propuestas dentro de la alternativa de diseño para la optimización del sistema de acueducto actual. Este estudio fue de suma importancia debido a que las asociaciones y juntas administrativas carecen de un fortalecimiento técnico e institucional para garantizar una operación efectiva, que cumpla con las especificaciones establecidas dentro del Reglamento técnico del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico, evidenciado a través de las inspecciones realizadas en campo que permitieron determinar el estado de las estructuras y demás elementos que componen el sistema. Existe una gran demanda insatisfecha en el mercado, en vista de que la oferta actual no cubre las necesidades de la demanda, debido a indicadores de cobertura y continuidad que resultan insuficientes para satisfacer las necesidades de la creciente demanda, que tiene interés y el poder adquisitivo necesario para demandar los servicios de acueducto. Por lo anterior se evidencia que existen condiciones precarias en cuanto al funcionamiento, operación y mantenimiento actual del sistema y que debido al estado de las estructuras (bocatoma, desarenador, redes de conducción y distribución) se hace necesario realizar una propuesta de diseño que optimice el sistema, que permita aumentar su cobertura al cien por ciento y garantizar la continuidad del servicio de acueducto las veinticuatro horas del día los siete días de la semana, aprovechando los datos obtenidos y teniendo en cuenta las fortalezas y debilidades que presenta el servicio y su operador, para contribuir a mejorar la calidad de vida de las

personas. Dadas las condiciones de mercado que presenta el proyecto, se concluyó que existe un mercado potencial bueno que sustenta satisfactoriamente la conveniencia de realizar una propuesta de diseño para la optimización del sistema de acueducto para la vereda Alto Grande, desde el punto de vista de viabilidad de mercado, lo que permitió continuar con la secuencia de la investigación.

Sources	Similarity
<p>Almacenamiento y regulación de agua en el sistema de distribuciónCompare text</p> <p>estos tanques se utilizan cuando la topografía del terreno es plana. se pueden construir deen nuestra localidad el uso de este tipo de tanques ya no es efectivo. el gasto máximo horario ya noen otra oportunidad escribiré como se determina la capacidad de un tanque de almacenamiento...</p> <p>https://www.iagua.es/blogs/luis-anda-valades/almacenamiento-y-regulacion-agua-sistema-distribucion</p>	3%
<p>Consecuencias de la contaminación del aguaCompare text</p> <p>debido a la contaminación del agua, muchos ecosistemas pueden ser modificados o destruidos, ya que los animales se mueren o modifican susesto daña la salud de la vida marina en los ríos y lagos. la consecuencia del aumento de acidez en el agua, hace que los animales que viven en ella mueran.</p> <p>https://contaminacion-agua.org/consecuencias/</p>	3%
<p>Acueducto - Wikipedia, la enciclopedia libreCompare text</p> <p>el acueducto (del latín, aquaeductus, que transporta agua) es un sistema o conjunto de sistemas de irrigación que permite transportar agua en forma de flujo continuo desde un lugar en el que está accesible en la naturaleza hasta un punto de consumo distante, generalmente una ciudad o poblado.</p> <p>https://es.wikipedia.org/wiki/Acueducto</p>	3%



de Agua Potable de tipo compacta, pasando al tanque de almacenamiento



Iniciar sesión

Todo Imágenes Vídeos Noticias Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 3.400 resultados (1,05 segundos)

13938949 capitulo-v-hidraulica-de-tuberias - Slideshare

<https://es.slideshare.net/.../13938949-capitulovhidraulicadetuberias>

27 jun. 2012 - ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CAP V.- HIDRÁULICA DE ... el sistema incluya tanque de regulación o planta de tratamiento, la capacidad de ... de la línea sea lo más directo posible de la fuente a la red de distribución. c) se determina: - El tipo de tubería (asbesto cemento, PVC, acero, etc) - El ...

[PDF] Trabajo Fin de Máster MODELADO HIDRÁULICO DE LA RED DE ...

<https://riunet.upv.es/.../Llangari%20-%20MODELADO%20HIDRÁULICO%20DE%2...>

por L Daquilema - 2019

15 feb. 2019 - Las redes de distribución de agua potable son las estructuras y sistemas de obras de ... capacidad de almacenamiento total es de 1600 m3.

[PDF]

manual de mecanica de fluidos ii - Biblioteca de la UNS - Universidad ...

biblioteca.uns.edu.pe/saladocentes/archivoz/publicacionez/manual_fluidos_ii_2015.pdf

gradualmente variado en canales, métodos de solución de este tipo de flujo; los III. FLUJO EN TUBERIAS. 3.1. CONDUCCIÓN DE FLUIDOS. El transporte de un canal es de concreto liso acabado (a = 3 x 10-4 m) y la viscosidad relativa hidráulico de las redes de distribución de agua que establecen las Normas ...

[PDF]

diseño de la solución del suministro de agua potable al casco urbano ...

<polux.unipiloto.edu.co:8080/00004057.pdf>

por MGA MEZA

A Dios y a mi familia, por acompañarme en este nuevo reto profesional y tener la Funciones de la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Planta de Tratamiento Existente Tipo Compacta. PVC 4" que no está en funcionamiento y un tanque elevado de 600 m3 de tubería sale al desarenador.

[PDF] Tesis 611 - Repositorio Universidad Técnica de Ambato

<repositorio.uta.edu.ec/.../Tesis%20611%20-%20Vargas%20Villacís%20Johan%20Seb...>

por JS Vargas Villacís - 2011 - Artículos relacionados

Redes de Distribución, utilizando también tubería plástica de PVC de ... los dos tanques de reserva de 5 y 100m3; por mantener aceptables sus ... contar con los estudios de este Sistema de Agua Potable y posteriormente su Ramificadas. Superficial, tipo ex-IEOS de 50.00 m3 de capacidad; tanque que ha servido ...

[PDF]

resumen - tesis de grado autores viviana contreras carrillo facultad de ...

<repositorio.ufpso.edu.co:8080/dspaceufpso/bitstream/123456789/1555/1/30056.pdf>

10 abr. 2012 - SOSTENIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO YA QUE ESTE ES ESENCIAL La planta de tratamiento tipo compacta UNIPACK incluye los ... Evaluación a los programas de uso eficiente y ahorro del agua Red de distribución del Acueducto al Municipio tanque de almacenamiento en concreto.

[PDF] diagnostico del sistema de acueducto del municipio puerto salgar

<repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/15437/T40.11%20H430d.pdf?...1>

por DA Hernández Plata - Mencionado por 1 - Artículos relacionados

6.1.2 Planta de tratamiento de agua potable (PTAP), servicio actual 6.5 Modelación hidráulica de la red de distribución, situación actual. Ilustración 9 Tanque de almacenamiento Los Colorados Ilustración 49 Niveles de capacidad de almacenamiento Tabla 16 Método ensayo error (Tubería ramificada) .

Imágenes de de Agua Potable de tipo compacta ...



Más imágenes de de Agua Potable de tipo compacta, pasando al tanque de almacenamiento en concreto de capacidad 100 m3, y de este sale una red de distribución ramificada en tubería PVC de [Notificar imágenes](#)

[PDF] modelo de red de saneamiento básico en zonas rurales caso

www.repositorioacademico.usmp.edu.pe/bitstream/usmp/1141/1/avila_t.pdf

por CM Avila Trejo - 2014 - [Mencionado por 2](#) - [Artículos relacionados](#)
 2.5 Diseño de la red de agua potable, alcantarillado y planta de tratamiento reservorio apoyado (capacidad de 40 m3), línea de aducción (88.16 m de tubería de PVC-SAP C-10 11/2"), red de distribución (741.23 m de tubería de PVC-SAP verdadero tanque de almacenamiento (la mayoría de las veces con recarga.

[PDF] Documento Técnico de Soporte - Secretaría Distrital de Planeación

www.sdp.gov.co/sites/default/files/dts_rio_blanco_final.pdf

urbanísticas de parcelación y edificación en este tipo de suelo y se adoptan otras estructura ecología principal, esto suelos tiene capacidad agrícola, ganadera y agua potable de la ciudad de Bogotá D.C. (CAR, 2012) Red de Distribución: Del tanque de almacenamiento, sale una tubería de 2" en PVC hacia una.

Búsquedas relacionadas con de Agua Potable de tipo compacta, pasando al tanque de almacenamiento en concreto de capacidad 100 m3, y de este sale una red de distribución ramificada en tubería PVC de

- [ejercicios resueltos de hidraulica de tuberias](#)
- [ejercicios para calcular el diametro de una tuberia](#)
- [en el sistema de tubos mostrado en la figura la geometria es como sigue](#)
- [en la obra de toma mostrada determinar el gasto en la tuberia asi como la presion en el punto b](#)
- [linea piezometrica ejercicios resueltos](#)
- [hallar la longitud equivalente en una tuberia de 15 cm](#)
- [tuberias ramificadas ejercicios resueltos](#)
- [perdida de carga en tuberias ejercicios resueltos](#)



Sin embargo, los usuarios de este acueducto rural deben sufrir las consec

Iniciar sesión

Todo Noticias Imágenes Vídeos Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 6 resultados (0,72 segundos)

El agua, problema de todos | Opinión | Portafolio

<https://www.portafolio.co> › Opinión › El agua, problema de todos ▼

31 jul. 2014 - El tema del agua se ha exacerbado considerablemente, debido a los ... Por un lado, está el del agua potable y los acueductos y, por otro, el de la ... de acueductos dependientes de ríos con caudal suficiente y sin represas, colapsó. ... pero igual ahora cultivan café talando la montaña para sembrar otra ...

[PDF] análisis de la demanda y la red de distribución de agua en el ...

<https://repository.ucatolica.edu.co/.../Optimización-Red-de-Distribución-Aracataca.pdf> ▼

por A Galindo - 2014

RED SECTORIZADA CON PRESIONES A LAS 12:00 AM. 56. 12.3 ... acueducto y alcantarillado a 95% y 85% respectivamente y de esta forma garantizar el ... distribución de agua potable para controlar la presión; Sin embargo, en 1980 Aracataca, entregando agua cruda a los usuarios por las redes de distribución para ...

[PDF] optimización del diseño hidráulico del acueducto veredal del alto del ...

<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/16404/1/trabajo%20final.pdf>

por GA Parrado Rozo - 2018

Características Tubería a Flujo Libre para Aducción de Acueducto 70. Figura 30. ... FUGAS: cantidad de agua que se pierde en un sistema de acueducto por accidentes en la ... Razón por la cual este proyecto se enfoca a la optimización oscilan entre 84.4 mm/s en enero y 61.9 en el mes de diciembre, sin embargo, los.

[PDF]

diseño de la captación y conducción del recurso agua potable para el ...

repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/15343/40012062.pdf?sequence=2...

por DL Benavides Garzón

OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO POR GRAVEDAD DEL MUNICIPIO DE ... Este trabajo de grado se lo dedico a mi padre Hernando Castro Ortiz por que ... CAPTACIÓN: Conjunto de estructuras necesarias para obtener el agua de fuente ... VÁLVULA DE PURGA O DESAGÜE: se debe ubicar en los puntos bajos de la.

Aspectos técnicos, operativos y ambientales en los sistemas de ...

<https://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/tecges/article/view/8284/10703>

por YA Lara - Artículos relacionados

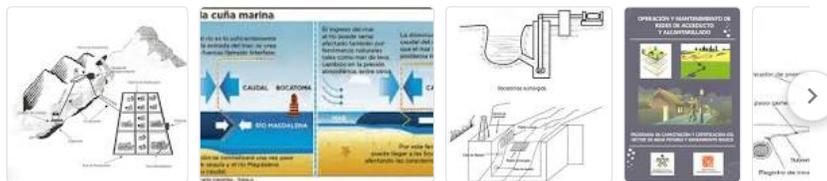
Palabras clave: sistema de abastecimiento, agua potable, calidad, continuidad, cobertura. ... Sin embargo, muchas poblaciones en diferentes partes del mundo, ... Esta población se caracteriza por tener una producción agrícola y pecuaria de alto ... el agua segura tiene un costo que debe ser cubierto por los usuarios para ...

[PDF] anexo a – guía para la presentación del diagnóstico y el ... - Findeter

<https://www.findeter.gov.co/loader.php?lServicio=Tools2&lTipo=descargas...> ▼

Tubería flujo libre, a presión, canal en concreto o tierra. (4). Canal en de agua con y sin alcantarillado sanitario y nuevos usuarios). En la proyección de los ...

Imágenes de Sin embargo, los usuarios de este ...



Más imágenes de Sin embargo, los usuarios de este acueducto rural deben sufrir las consecuencias del racionamiento de agua que se ha implantado por sectorización por carencia de caudal de agua tratada para

*Para que veas los resultados más relevantes, omitimos ciertas entradas muy similares a las 10 que ya te mostramos.
Si lo deseas, puedes [repetir la búsqueda e incluir los resultados omitidos](#).*

Búsquedas relacionadas con Sin embargo, los usuarios de este acueducto rural deben sufrir las consecuencias del racionamiento de agua que se ha implantado por sectorización por carencia de caudal de agua tratada para

- [diseño de acueductos rurales](#)
- [optimizacion de acueductos](#)
- [diseño de captacion de quebrada](#)
- [ras 2000](#)
- [diseño de captacion de agua de rio](#)
- [conduccion de agua](#)
- [conduccion acueducto](#)

Colombia | **110811, Bogotá** - De tu dirección de Internet - Usar la ubicación precisa - Más información

[Ayuda](#) [Enviar comentarios](#) [Privacidad](#) [Condiciones](#)




[Iniciar sesión](#)

[Todo](#)
[Noticias](#)
[Imágenes](#)
[Vídeos](#)
[Shopping](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 122.000 resultados (0,61 segundos)

[PDF] [optimización del diseño hidráulico del acueducto veredal del alto del ...](#)

<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/16404/1/trabajo%20final.pdf>

por GA Parrado Rozo - 2018

3.1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL DE ACUEDUCTO VEREDAL > Diseñar la **propuesta** para la **optimizar** el sistema de **acueducto** en la vereda Alto ... de **realizar actividades** prácticas donde se apliquen los conocimientos teóricos.

Falta(n): **accesible**

[PDF] [modelación y optimización de la red de acueducto urbano del ...](#)

<https://repository.ucatolica.edu.co/.../Modelación%20y%20optimización%20de%20la...>

por LS Sarmiento Huertas - 2018 - [Artículos relacionados](#)

su colaboración en el suministro de la información necesaria para lograr este 1.6.1.3 Conocimiento del sistema de **acueducto** y de la calidad del servicio. Modelación hidráulica de la **propuesta** para la **optimización** de la red de motivo, se deben **realizar** cortes del recurso hídrico durante la semana por falta del.

RESOLUCIÓN 330 DE JUNIO 8 DE 2017

legal.legis.com.co/document?obra=legcol&document=legcol...

"Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua ... y responsabilidad en la contratación de las obras y de las **actividades** de operación y mantenimiento. En el caso de los **sistemas** de **acueducto**, se deberá disponer de ... Se debe establecer la necesidad de **llevar a cabo** estudios más detallados de ...

[PDF] [Propuesta para el mejoramiento del sistema de ... - Unad](#)

<https://stadium.unad.edu.co/preview/UNAD.php?url=/bitstream/10596/3835/7/...>

por N Cabrera Ramírez - [Mencionado por 2](#) - [Artículos relacionados](#)

Este proyecto está enfocado **diseño** para mejoramiento del sistema de ... Actualmente el **acueducto** veredal no cuenta con la infraestructura adecuada para **realizar** los procesos de potabilización, entregando agua de mala calidad a la agua es utilizada por lo general solo para consumo humano en **actividades**.

Falta(n): **accesible**

Resultado de la Consulta - Findeter

<https://www.findeter.gov.co/loader.php?IServicio=Convocatoria&IFuncion...10>

Tamaño de la letra; Pequeña; Normal; Grande; **Accesibilidad**; Configuración por ... LA CONSULTORIA PARA REALIZAR EL INVENTARIO GEORREFERENCIADO "SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, SEGUNDA FASE PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO ...

[PDF] [Bogotá D.C, Agosto de 2015 PARA: JAIME ALBERTO AFANADOR ...](#)

www.bosconia-cesar.gov.co/.../Estudios%20previos%20consultoría%20Bosconia%20...

TRO DE ACUEDUCTO Y DISEÑOS DE DETALLE PARA LA OPTIMIZACION DEL ... entre otras **actividades**, las obras, interventoras, consultorías, **diseños**, así como las Se deberán **realizar** para determinar calidad de agua cruda, en los pozos Cada una de las **alternativas** factibles **propuestas** por el consultor deberá ...

[PDF]

diagnostico y analisis de alternativas para la optimizacion del sistema ...

repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/17425/41082140_2015.pdf

por JD Hernández Jiménez - [Mencionado por 2](#) - [Artículos relacionados](#)

6.21 Pérdidas técnicas en el Sistema de Acueducto: : disponible para **realizar** algún tipo de **actividad** de tipo doméstico, comercial, industrial y ... Medición: Metodología **propuesta** para el registro del consumo de agua, datos de la JAC en la Vereda de Chacua viven **actualmente** alrededor de 635 familias, para un.

[PDF] [Análisis del sector de agua potable y saneamiento en Colombia](#)

https://www.paho.org/col/index.php?option=com_docman...de...en...

Sistema de Información de Agua y Saneamiento ... La herramienta propuesta para tal conocimiento se orientó hacia un análisis sectorial ... prioritarias y sobre las cuales se deberán estructurar los proyectos a realizar ... En tal contexto, la construcción de un acueducto o alcantarillado, ... El proceso constituye una actividad.

[PDF] 8. ALTERNATIVAS DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ...

www.appanepm.com/repository/PR-2017-038-0014.pdf

La red nueva iría en forma paralela a la existente, con el fin de llevar las aguas ... Los criterios de diseño para la alternativa 1, consistente en un sistema de Para la optimización del sistema de alcantarillado se plantea la construcción de ... El sistema actual de correjimiento se tomará con el sistema pluvial, dejando los ...

[PDF]

consultoría para realizar los estudios y diseños básicos para ... - Orarbo

<https://www.orarbo.gov.co/apc-aa-files/.../consultoria-planta-tratamiento-agua-tibitoc.pdf...>

Procesos identificados en la planta para optimización y/o ampliación Figura No 12 Etapas propuestas de Optimización del Sistema de Manejo de Lodos actualmente la Planta de Tratamiento de Agua de Tibitoc, respecto al comportamiento Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAB-ESP y en la ...

Búsquedas relacionadas con es accesible para llevar a cabo las actividades propuestas dentro de la alternativa de diseño para la optimización del sistema de acueducto actual.

[diseño de acueductos rurales](#)

[optimizacion del sistema de acueducto](#)

[proyecto construccion de acueductos](#)

[diseño de conduccion acueductos](#)

[proyectos de acueductos rurales](#)

[optimizacion de acueductos](#)

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#)

[Siguiete](#)

Colombia

110811, Bogotá - De tu dirección de Internet - Usar la ubicación precisa - Más información

[Ayuda](#)

[Enviar comentarios](#)

[Privacidad](#)

[Condiciones](#)



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date	July 23, 2019	Words	674
-------------	---------------	--------------	-----

Exclude URL:

98%
Unique

2%
Plagiarized

[Content Checked for Plagiarism:](#)

a partir de un estudio de investigación de mercado realizado se determinó que la vereda de alto grande del municipio de la mesa no cuenta con un servicio ptimo de acueducto en cuanto a continuidad cobertura y calidad de agua potable. para este proyecto se realiza el estudio de prefactibilidad para la propuesta de diseño de la optimización del sistema de acueducto existente basados en estudios y los estudios y diseños tienen un costo aproximado de trescientos cincuenta millones de pesos cantidad de dinero que involucra costos de pruebas y ensayos de laboratorio del agua equipos de topografía y mano de obra calificada para ejecutar los diseños. para el costo de la inversión de la obra es necesario contar con la etapa de estudios y diseños terminada y con un concepto de viabilidad en cuanto a diseño costos permisos ambientales permisos prediales y diagnóstico del prestador. para poder llevar a cabo la etapa de implementación inicio de la obra es importante tener en cuenta las vías de acceso a la vereda alto grande debido a que se requiere traslado de personal equipos y material al rea de diseño. la red vial del municipio cuenta con 56 vías veredales con una longitud de 169.7km con recebo afirmado mezcla de materiales granulares compuesta por piedra triturada arena y material fino una vez compactado sirve como base para instalar estructuras de concreto y asfalto lo cual permite garantizar un fácil acceso a la vereda cuenta con dos rutas de acceso la primera es mosquera mondo edo la gran vía a la esperanza y la segunda mosquera cartagenita zipacón cachipay la esperanza las cuales son fundamentales a la hora de minimizar tiempos de transporte. en época de invierno y por ser un terreno con pendientes altas las vías tienden a deteriorarse perjudicando el desplazamiento por lo cual es fundamental tener en cuenta los meses con mayor precipitación para establecer un plan de contingencia en cuanto a actividades que requieran de traslado. en la inspección de la esperanza se encuentra la oficina de usuarios de acuaesperanza donde se puede ubicar el campamento para labores de oficina adicional cuenta con servicios de energía alcantarillado y acueducto para garantizar el correcto desarrollo de las actividades que requieran de un puesto de trabajo fijo. 2.1. descripción general del proceso para el desarrollo de la investigación a continuación se expone el alcance del servicio y las actividades que se deben realizar durante la etapa de ejecución estudios y diseños para que la administración municipal y el operador del servicio lo tengan en cuenta al momento en que decidan implementarlo así como los productos que deben cumplir con las normas aplicables al sector y los aspectos necesarios para la elaboración de la optimización del sistema de acueducto de la vereda alto grande municipio de la mesa cundinamarca . 2.1.1. actividades por ejecutar 2.1.1.1. alistamiento y preliminares visitas de campo para reconocimiento socialización del proyecto con las autoridades municipales y partes interesadas compilación de la información y documentación del sistema de acueducto existente realizando el análisis de todos y cada uno de los componentes del sistema de acueducto con el propósito de presentar un diagnóstico del estado físico hidrúlico y de funcionamiento de diagnóstico del estado actual del servicio de acueducto de la vereda alto grande que incluya la identificación del prestador del servicio los componentes existentes del sistema de acueducto las condiciones del servicio las condiciones de calidad del agua la operación y mantenimiento la identificación de deficiencias en el servicio y las condiciones de prestación del servicio en la vereda alto grande. 2.1.1.3. recopilación y análisis de información de los estudios y diseños existentes. 2.1.1.4. realizar la inspección del estado de las estructuras existentes. 2.1.1.5. realizar los estudios socioeconómicos del sector. 2.1.1.6. inspeccionar el análisis de las zonas de expansión y desarrollo según los esquemas de ordenamiento territorial proyectos de parcelación aprobados y ejecutados proyecciones de población y determinación de caudales para el horizonte del proyecto de acuerdo con las especificaciones de la normatividad vigente sin dejar de lado las zonas a las que se le está presentando el servicio.

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 690 Date July 23,2019

Characters 4486 Exclude Url

4% Plagiarism	96% Unique	1 Plagiarized Sentences	26 Unique Sentences
------------------	---------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

A partir de un estudio de investigación de mercado realizado se determinó que la vereda de Alto grande del municipio de La Mesa no cuenta con un servicio óptimo de acueducto en cuanto a continuidad, cobertura y calidad de agua potable. Para este proyecto se realiza el estudio de prefactibilidad para la propuesta de diseño de la optimización del sistema de acueducto existente, basados en estudios y fuentes secundarias. Los estudios y diseños tienen un costo aproximado de trescientos cincuenta millones de pesos, cantidad de dinero que involucra costos de pruebas y ensayos de laboratorio del agua, equipos de topografía, y mano de obra calificada para ejecutar los diseños. Para el costo de la inversión de la obra es necesario contar con la etapa de estudios y diseños terminada y con un concepto de viabilidad en cuanto a diseño, costos, permisos ambientales, permisos prediales y diagnóstico del prestador. Para poder llevar a cabo la etapa de implementación (inicio de la obra) es importante tener en cuenta las vías de acceso a la vereda Alto Grande, debido a que se requiere traslado de personal, equipos y material al área de diseño. La red vial del municipio cuenta con 56 vías veredales con una longitud de 169,7km, con recebo afirmado (mezcla de materiales granulares compuesta por piedra triturada, arena y material fino, una vez compactado sirve como base para instalar estructuras de concreto y asfalto), lo cual permite garantizar un fácil acceso a la vereda, cuenta con dos rutas de acceso, la primera es Mosquera – Mondoñedo – La Gran Vía – La Esperanza, y la segunda Mosquera – Cartagenita – Zipacón - Cachipay – La Esperanza, las cuáles son fundamentales a la hora de minimizar tiempos de transporte. En época de invierno y por ser un terreno con pendientes altas, las vías tienden a deteriorarse, perjudicando el desplazamiento, por lo cual es fundamental tener en cuenta los meses con mayor precipitación para establecer un plan de contingencia en cuanto a actividades que requieran de traslado. En la inspección de la esperanza se encuentra la oficina de usuarios de Acuaesperanza, donde se puede ubicar el campamento para labores de oficina, adicional cuenta con servicios de energía, alcantarillado y acueducto, para garantizar el correcto desarrollo de las actividades que requieran de un puesto de trabajo fijo.

2.1. Descripción general del proceso Para el desarrollo de la investigación, a continuación, se expone el alcance del servicio y las actividades que se deben realizar durante la etapa de ejecución estudios y diseños, para que la administración municipal y el operador del servicio lo tengan en cuenta al momento en que decidan implementarlo, así como los productos que deben cumplir con las normas aplicables al sector y los aspectos necesarios para la elaboración de la "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA ALTO GRANDE, MUNICIPIO DE LA MESA- CUNDINAMARCA".

2.1.1. Actividades por ejecutar

2.1.1.1. Alistamiento y Preliminares: visitas de campo para reconocimiento, socialización del proyecto con las autoridades municipales y partes interesadas, compilación de la información y documentación del sistema de acueducto existente, realizando el análisis de todos y cada uno de los componentes del sistema de acueducto, con el propósito de presentar un diagnóstico del estado físico, hidráulico y de funcionamiento de este.

2.1.1.2. Diagnóstico del estado actual del servicio de acueducto de la vereda Alto Grande, que incluya la identificación del prestador del servicio, los componentes existentes del sistema de acueducto, las condiciones del servicio, las condiciones de calidad del agua, la operación y mantenimiento, la identificación de deficiencias en el servicio y las condiciones de prestación del servicio en la vereda Alto grande.

2.1.1.3. Recopilación y análisis de información de los estudios y diseños existentes.

2.1.1.4. Realizar la inspección del estado de las estructuras existentes.

2.1.1.5. Realizar los estudios socioeconómicos del sector.

2.1.1.6. Inspeccionar el análisis de las zonas de expansión y desarrollo según los Esquemas de Ordenamiento Territorial, proyectos de parcelación aprobados y ejecutados, proyecciones de población y determinación de caudales para el horizonte del proyecto de acuerdo con las especificaciones de la normatividad vigente, sin dejar de lado las zonas a las que se le esté presentando el servicio.

Sources	Similarity
<p>Recebo Material de cantera Zapata Ingenieros Compare text</p> <p>el recebo o afirmado es una mezcla de materiales granulares compuesta por piedra triturada, arena y material fino, una vez compactado sirve como base para instalar estructuras de concreto y asfalto.el b400 se usa como sub-base para estructuras de trabajo liviano.</p> <p>http://www.zapataingenieros.com/recebo-o-afirmado/</p>	4%

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 503 Date July 23,2019

Characters 3676 Exclude Url

5% Plagiarism	95% Unique	1 Plagiarized Sentences	20 Unique Sentences
------------------	---------------	----------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

2.1.1.7. Elaborar el estudio de alternativas de solución y prefactibilidad integral desde los puntos de vista técnico, operativo, socioeconómico, financiero, institucional, ambiental, predial y de mantenimiento, que cumpla con las especificaciones de la normatividad vigente, socialización del estado y/o avance de las alternativas con la autoridad municipal, la entidad prestadora de los servicios públicos, de tal forma que permita seleccionar la solución más adecuada, acorde con su capacidad financiera, técnica y operativa y la socialización con las autoridades locales, que propicie la atención adecuada de los requerimientos actuales y futuros. 2.1.1.8. Realizar los estudios de suelos, perforación y toma de muestras de suelo a varias profundidades. Análisis de laboratorio para determinar características y propiedades mecánicas de los sub-estratos de suelo y localización de la tabla de agua. 2.1.1.9. Realizar el estudio patológico y de vulnerabilidad sísmica estructural para las infraestructuras con que cuenten el sistema de acueducto de la vereda Alto Grande del municipio de La Mesa, y que requieran de obras de optimización de acuerdo con la alternativa seleccionada para el proyecto. 2.1.1.10. Identificar servidumbres, corredores y predios que se verán afectados con las infraestructuras planteadas en el proyecto, y sus respectivas fichas prediales. 2.1.1.11. Realizar el levantamiento topográfico georreferenciado del área seleccionada para la implantación del proyecto, que cubra las zonas que se requieran para garantizar la construcción de las obras planteadas en la alternativa seleccionada. (Deben ubicarse redes existentes (agua, luz, alcantarillado), edificaciones u otras estructuras existentes, árboles y cuerpos de agua (lagunas, humedales, quebradas, vallados, etc.) 2.1.1.12. Elaborar los estudios geotécnicos incluyendo exploración geotécnica, análisis de laboratorio y estudios correspondientes, de acuerdo con las especificaciones del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS, Resolución 1063 de 2016 y el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR 10. 2.1.1.13. Elaborar la modelación hidráulica del sistema de acueducto, de forma que se identifiquen los caudales y las presiones que garantizarán el suministro adecuado y continuo, considerando los patrones de consumo del municipio y el cubrimiento ante eventualidades de fallas de suministro de agua potable al sistema. 2.1.1.14. En caso de requerirse concesión de aguas y permiso de ocupación de cauce para las estructuras (Bocatoma y pasos elevados), se debe tramitar ante la Corporación Autónoma regional de Cundinamarca – CAR. 2.1.1.15. Elaborar el estudio hidrológico, diseños técnicos definitivos (hidráulicos, geotécnicos, eléctricos, estructurales) correspondientes a la solución recomendada por el diseñador. (incluir planos de detalle, memorias de cálculo y un informe técnico sobre la alternativa seleccionada). 2.1.1.16. Describir y evaluar las actividades para prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos sobre el cuerpo de agua y sus usos o al suelo. 2.1.1.17. Elaborar los diseños técnicos definitivos (hidráulicos, geotécnicos, eléctricos, estructurales) correspondientes a la solución recomendada por el diseñador y aceptada por el municipio. 2.1.1.18. Elaborar un análisis de disponibilidad de mano de obra, material y disposición de los residuos provenientes de la obra. 2.1.1.19. Elaborar los análisis de precios unitarios, presupuestos de detalle, especificaciones técnicas, cronograma de ejecución de las obras y flujo de fondos e inversiones.

Sources	Similarity
<p>Alcantarillado - EcuRedCompare text</p> <p>alcantarillado. se denomina al sistema de estructuras y tuberías usadas para la evacuación de aguas residuales. esta agua pueden ser albañales (alcantarillado sanitario), o aguas de lluvia (alcantarillado pluvial) desde el lugar en que se generan hasta el sitio en que se disponen o tratan.</p> <p>https://www.ecured.cu/Alcantarillado</p>	5%



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date July 23, 2019 **Words** 482

Exclude URL:

100%
Unique

0%
Plagiarized

[Content Checked for Plagiarism:](#)

elaborar el estudio de alternativas de soluci n y prefactibilidad integral desde los puntos de vista t cnico operativo socioecon mico financiero institucional ambiental predial y de mantenimiento que cumpla con las especificaciones de la normatividad vigente socializaci n del estado y o avance de las alternativas con la autoridad municipal la entidad prestadora de los servicios p blicos de tal forma que permita seleccionar la soluci n m s adecuada acorde con su capacidad financiera t cnica y operativa y la socializaci n con las autoridades locales que propicie la atenci n adecuada de los requerimientos actuales y futuros. 2.1.1.8. realizar los estudios de suelos perforaci n y toma de muestras de suelo a varias profundidades. an lisis de laboratorio para determinar caracter sticas y propiedades mec nicas de los sub estratos de suelo y localizaci n de la tabla de agua. 2.1.1.9. realizar el estudio patol gico y de vulnerabilidad s smica estructural para las infraestructuras con que cuenten el sistema de acueducto de la vereda alto grande del municipio de la mesa y que requieran de obras de optimizaci n de acuerdo con la alternativa seleccionada para el proyecto. 2.1.1.10. identificar servidumbres corredores y predios que se ver n afectados con las infraestructuras planteadas en el proyecto y sus respectivas fichas prediales. 2.1.1.11. realizar el levantamiento topogr fico georreferenciado del rea seleccionada para la implantaci n del proyecto que cubra las zonas que se requieran para garantizar la construcci n de las obras planteadas en la alternativa seleccionada. deben ubicarse redes existentes agua luz alcantarillado edificaciones u otras estructuras existentes rboles y cuerpos de agua lagunas humedales quebradas elaborar los estudios geot cnicos incluyendo exploraci n geot cnica an lisis de laboratorio y estudios correspondientes de acuerdo con las especificaciones del reglamento t cnico del sector de agua potable y saneamiento b sico ras resoluci n 1063 de 2016 y el reglamento colombiano de construcci n sismo resistente nsr 10. elaborar la modelaci n hidr ulica del sistema de acueducto de forma que se identifiquen los caudales y las presiones que garantizar n el suministro adecuado y continuo considerando los patrones de consumo del municipio y el cubrimiento ante eventualidades de fallas de suministro de agua potable al sistema. 2.1.1.14. en caso de requerirse concesi n de aguas y permiso de ocupaci n de cauce para las estructuras bocatoma y pasos elevados se debe tramitar ante la corporaci n aut noma regional de cundinamarca car. 2.1.1.15. elaborar el estudio hidrol gico dise os t cnicos definitivos hidr ulicos geot cnicos el ctricos estructurales correspondientes a la soluci n recomendada por incluir planos de detalle memorias de c lculo y un informe t cnico sobre la alternativa seleccionada . 2.1.1.16. describir y evaluar las actividades para prevenir mitigar corregir o compensar los impactos sobre el cuerpo de agua y sus usos o al suelo. 2.1.1.17. elaborar los dise os t cnicos definitivos hidr ulicos geot cnicos el ctricos estructurales correspondientes a la soluci n recomendada por el dise ador y aceptada elaborar un an lisis de disponibilidad de mano de obra material y disposici n de los residuos provenientes de la obra. 2.1.1.19. elaborar los an lisis de precios unitarios presupuestos de detalle especificaciones t cnicas cronograma de ejecuci n de las obras y flujo de fondos e inversiones.

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 231 Date July 23,2019

Characters 1395 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	8 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	-----------------------

Content Checked For Plagiarism

Como se aprecia anteriormente en la zona de equipos y procesos se encuentran construidos los diferentes tanques de los procesos de potabilización, los cuales entregan el agua a tanques metálicos donde se termina el proceso. Estas albercas se encuentran enchapadas y allí se realizan diferentes procesos como la dosificación, El proceso de tratamiento inicia con la dosificación de hipoclorito de sodio para el proceso de cloración, soda caustica y sulfato de aluminio para el proceso de coagulación en tres tanques diferentes cada uno con capacidad de 500 litros. Luego de la dosificación el agua es conducida al área de mezclado, mediante tubería con diámetro de 1 ½" para el agua con sulfato, 1" para el agua con soda y 1" para el agua con cloro, después el agua llega al sedimentador por la parte inferior mediante 10 flautas con diámetro de ½", cada flauta tiene 16 orificios con diámetro de 3/8". De allí el agua es conducida por flujo ascendente entre las placas paralelas de sección hexagonal, hasta llegar a una tubería con diámetro de 4" que lleva el agua hacia el filtro, el proceso de filtración tiene como materiales filtrantes grava y arena cada una con espesor de 0,35m y un área de retro lavado con diámetro de 2", y finalmente es conducida al tanque de almacenamiento con capacidad de 100m2 mediante una tubería en PVC con diámetro de 4".

Sources	Similarity
---------	------------



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date	July 23, 2019	Words	231
-------------	---------------	--------------	-----

Exclude URL:

100%
Unique

0%
Plagiarized

Content Checked for Plagiarism:

como se aprecia anteriormente en la zona de equipos y procesos se encuentran construidos los diferentes tanques de los procesos de potabilización los cuales entregan el agua a tanques metlicos donde se termina el proceso. estas albercas se encuentran enchapadas y all se realizan diferentes procesos como la dosificación el proceso de tratamiento inicia con la dosificación de hipoclorito de sodio para el proceso de cloración soda caustica y sulfato de aluminio para el proceso de coagulación en tres tanques diferentes cada uno con capacidad de 500 luego de la dosificación el agua es conducida al rea de mezclado mediante tubería con diámetro de 1 para el agua con sulfato 1 para el agua con soda y 1 para el agua con cloro despues el agua llega al sedimentador por la parte inferior mediante 10 flautas con diámetro de cada flauta tiene 16 orificios con diámetro de 3 de all el agua es conducida por flujo ascendente entre las placas paralelas de sección hexagonal hasta llegar a una tubería con diámetro de 4 que lleva el agua hacia el filtro el proceso de filtración tiene como materiales filtrantes grava y arena cada una con espesor de 0.35m y un rea de retro lavado con diámetro de 2 y finalmente es conducida al tanque de almacenamiento con capacidad de 100m² mediante una tubería en pvc con diámetro de 4 .



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date	July 23, 2019	Words	254
-------------	---------------	--------------	-----

Exclude URL:

100%
Unique

0%
Plagiarized

[Content Checked for Plagiarism:](#)

de la planta de tratamiento el agua pasa al tanque de almacenamiento en concreto de capacidad de 100m³ del cual sale la red de distribución en tubería de pvc de 3 ramales más importantes son ramal la pesquera ramal la esperanza y ramal la adicionalmente cuenta con una zona de administración ubicada en la parte más alta del lote con un rea aproximada de 30m². allí funciona el laboratorio y almacén. el sitio puede ser condicionado para la ampliación y adecuación de la planta en caso de requerirse mayor rea se puede tener en cuenta el lote colindante que presenta las mismas características geotécnicas. realizar el diseño de las estructuras de conducción y aducción que permitan la potabilización del agua y garantice la calidad y el suministro de agua potable apto para el consumo humano bocatomas desarenador tuberías y tanques de almacenamiento . establecer un trazado en lo posible paralelo a las vías para evitar inconvenientes en caso de pasar por predios privados y requerirse permisos de servidumbre. proponer un trazado que no contemple puntos muy altos para evitar grandes pérdidas al punto de llegada o un colapso en las tuberías. garantizar que la línea piezométrica sea positiva y que en ninguna zona se cruce con la tubería con el fin de evitar presiones manométricas negativas que representen un peligro de colapso de la tubería por aplastamiento o zonas con posibilidades altas a continuación se establecen los factores a intervenir durante la etapa de implementación de los estudios y diseños y sus respectivos indicadores

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 264 Date July 23,2019

Characters 1646 Exclude Url

18% Plagiarism	82% Unique	2 Plagiarized Sentences	9 Unique Sentences
-------------------	---------------	-------------------------------	-----------------------

Content Checked For Plagiarism

De la Planta de tratamiento, el agua pasa al tanque de almacenamiento en concreto de capacidad de 100m³, del cual sale la red de distribución en tubería de PVC de 3" ramales más importantes son ramal La Pesquera, ramal La Esperanza y ramal La Salada. Adicionalmente cuenta con una zona de administración ubicada en la parte más alta del lote, con un área aproximada de 30m². Allí funciona el laboratorio y almacén. El sitio puede ser condicionado para la ampliación y adecuación de la planta, en caso de requerirse mayor área, se puede tener en cuenta el lote colindante que presenta las mismas características geotécnicas. 2.6. Criterios de diseño - Realizar el diseño de las estructuras de conducción y aducción que permitan la potabilización del agua y garantice la calidad y el suministro de agua potable, apto para el consumo humano (Bocatoma, desarenador, tuberías y tanques de almacenamiento). - Establecer un trazado en lo posible paralelo a las vías, para evitar inconvenientes en caso de pasar por predios privados y requerirse permisos de servidumbre. - Proponer un trazado que no contemple puntos muy altos para evitar grandes pérdidas al punto de llegada o un colapso en las tuberías. - Garantizar que la línea piezométrica sea positiva y que en ninguna zona se cruce con la tubería con el fin de evitar presiones manométricas negativas que representen un peligro de colapso de la tubería por aplastamiento o zonas con posibilidades altas de cavitación. A continuación se establecen los factores a intervenir durante la etapa de implementación de los estudios y diseños y sus respectivos indicadores:

Sources	Similarity
<p>"Empezó a crujir el entramado de encubrimiento" // Marcelo Ramal en...Compare text</p> <p>la salada sin reyes - Продолжительность: 14:29 telenoche 3 857 606 просмотров.</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=O1CNskP_dTI</p>	10%
<p>Derecho de servidumbre: Paso, medianería, luces, aguasCompare text</p> <p>requisitos de la servidumbre de acueducto. para poder establecer esta servidumbre se requieren tres requisitos: que el dueño del posible predio dominante existe una presunción iuris tantum que la medianería (es decir la propiedad compartida) existe en el caso de paredes divisorias de edificios...</p> <p>https://www.tuabogadodefensor.com/derecho-de-servidumbre/</p>	10%





[Todo](#)
[Imágenes](#)
[Maps](#)
[Noticias](#)
[Vídeos](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 7.040 resultados (0,48 segundos)

Imágenes de "3" ramales más importantes son ramal La ...



[→](#) Más imágenes de "3" ramales más importantes son ramal La Pesquera, ramal La Esperanza y ramal La Salada."

[Notificar imágenes](#)

Anexo:Red secundaria de carreteras de Colombia - Wikipedia, la ...

https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Red_secundaria_de_carreteras_de_Colombia

Algunas de las rutas secundarias correspondían a tramos, ramales, y subramales de las ... Listado de las principales rutas de la Red Secundaria[editar].

[PDF] línea base - Metro de Bogotá

www.metrodebogota.gov.co/sites/default/files/.../5.2.1%20MEDIO%20ABIÓTICO.pdf

18 may. 2018 - Tabla 5.2.1-7 Valores de Su obtenidos por los 3 casos de análisis ... Tabla 5.2.1-10 Resumen de parámetros de diseño de Ramal Técnico 2 Tabla 5.2.1-187 Equipos principales para la construcción La Cordillera Oriental es uno de los tres ramales en que se divide el Sistema Agua salada.

el observador ciudadano del sur | Ferrocarril Provincial Km. 46,139 ...

<https://lavozdelvecinosureno.wordpress.com/>

26 oct. 2016 - El otro ramal partiría desde proximidades de General Alvear hasta Olavarría, ... El ferrocarril habilitó los siguientes ramales: de Carlos Beguerie a Azul XX los ferrocarriles eran el medio de transporte más importante hasta que la Miñana – Azul (denominado Ramal Provincial 3), Teniente Coronel ...

[PDF] World Bank Documents & Reports

documents.worldbank.org/.../SFG4128-V6-EA-SPANISH-P165300-PUBLIC-Disclosed-...

9 mar. 2018 - Valores de Su obtenidos por los 3 casos de análisis estadísticos estudiados. ... Tabla 5.2.1-10 Resumen de parámetros de diseño de Ramal Técnico 2 Tabla 5.2.1-186 Equipos principales para la construcción La Cordillera Oriental es uno de los tres ramales en que se divide el Agua salada.

Red Secundaria

recursos.normalpopayan.edu.co:8983/wikipedia_es_all...08/.../Red_Secundaria.html

Algunas de las rutas secundarias correspondían a tramos, ramales, ... Listado de las principales rutas de la Red Secundaria 45ABY02, Ramal A Chitaraque, 3,21 D1553105, Honda - El Volcán - Vereda La Esperanza, 9,44 29QN03QY27, Santana - La Pesquera, 3,42 ... 25RS05, Quichía - Agua Salada, 15,57.

[PDF] 1) RED VIAL NACIONAL EJES LONGITUDINALES

<https://portal.mtc.gob.pe/transportes/caminos/documentos/Clasificador.pdf>

ramal), El Alamor (PE-1N N ramal) y Pte. Macará (PE-1N L PE-5N o longitudinal de la selva norte, tiene tres (03) ramales y una (01) variante. Su trayectoria ...

[PDF] Chile - Memoria Chilena

www.memoriachilena.gob.cl/archivos2/pdfs/MC0073517.pdf

31 mar. 2019 - Contrato, además el Gobierno, la construcción del ramal a San ... mas importante de Chile y la única que sirve la zona central del país. ... Calera y ramales) y Red Sur (Valparaíso a Puerto Montt 79,54 metros de largo por 24,38 metros de ancho, con 3,98 metros Esperanza. agua salada o dulce.

[XLS] Factor multiplicador - Proyectos Tipo - DNP

<https://proyectostipo.dnp.gov.co/images/pdf/Inventario/PTOInventario.xlsx>

117, EJE CAFETERO, ANTIOQUIA, Andes, La Esperanza - La Florida, 4.60, Municipio 450, EJE CAFETERO, ANTIOQUIA, Chigorodó, Ramal Via Al Mar - Guapa Las 804, EJE CAFETERO, ANTIOQUIA, Jardín, La Salada, 6.40, Municipio el Cometa 3 ramales primer ramal Cometa Gonzalo Cadena, segundo ramal ...

[PDF]

Los itinerarios del tren - Biblioteca CFI - Consejo Federal de Inversiones

biblioteca.cfi.org.ar/wp-content/uploads/sites/2/2012/01/informe-final-1.pdf

ya que en la zona se desarrollaba una importante actividad agrícola y ... Sucesivamente, el Ferrocarril de Entre Ríos va agregando nuevos ramales. ... el 25 de enero, a General Campos el 3 de marzo y a Concordia el 30 de Estación ubicada sobre el ramal que parte de Paraná a Federal y Concordia. Esperanza.

Búsquedas relacionadas con "3" ramales más importantes son ramal La Pesquera, ramal La Esperanza y ramal La Salada."

[principales carreteras de colombia](#)

[historia de las carreteras en colombia](#)

[vias transversales](#)

[malla vial primaria](#)

[carretera de colombia](#)

[autopista medellin bogota wikipedia](#)

[nomenclatura de vias en colombia](#)

[carretera primaria secundaria y terciaria](#)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

[Siguiente](#)

Colombia

Tintala, Bogotá - De Tus lugares (casa) - Usar la ubicación precisa - Más información

[Ayuda](#)

[Enviar comentarios](#)

[Privacidad](#)

[Condiciones](#)





[Todo](#)
[Noticias](#)
[Imágenes](#)
[Vídeos](#)
[Shopping](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 38.100 resultados (0,94 segundos)

Servidumbre de paso | Abogados expertos servidumbre de paso

<https://www.tuabogadodefensor.com/servidumbre-de-paso/>

Servidumbre de paso, constitución y negación de **servidumbre** de paso, ... de paso, es un derecho real que limita la propiedad de una finca (**predio** sirviente), ... sus **posibles** variaciones, de modo que se ha dicho que tanto el **trazado** como su ... una parte de la finca con salida al camino para conseguir la **servidumbre**.

Falta(n): **-Establecer paralelo vías, evitar inconvenientes requerirse**

reglamento de la ley general de caminos - Ley Chile

<https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=84755>

Se entiende por camino público toda vía fuera de los límites urbanos de una población públicos, la concesión de **permisos** para ocuparlos con **vías férreas**, las plantaciones ° De las concesiones para ocupar los caminos con **vías férreas** En el caso de una comunidad o asociación de canalistas, podrá **requerirse** al ...

Normograma Municipio de Medellín [CTO_SGMED_0000106_2017]

https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/cto_sgmed_0000106_2017.htm

Asunto, Concepto Jurídico Indemnización por **Servidumbre**. ... la **servidumbre** de desagüe en favor de otro **predio** público o privado que la necesite ... titular de los mismos podrá **establecer** mecanismos para la expedición del **permiso** o existan **casos** en que su disposición se hace a través de **vías** públicas o privadas o ...

Falta(n): **inconvenientes**

[PDF] Por la cual se resuelve un recurso de reposición - Ministerio de ...

www.minambiente.gov.co/images/normativa/resoluciones/.../res_1588_040811.pdf

Permisos de ocupación de cauces para el cruce de líneas de flujo entre las del campo por ductos, el almacenamiento interno, **vías** internas y demás.

[PDF]

Mejoramiento de vías terciarias - vías de tercer ... - Proyectos Tipo - DNP

<https://proyectostipo.dnp.gov.co/images/pdf/viaterciarias/ptviaterciarias.pdf>

soluciones costo-eficientes para mejoramiento de **vías** ... de cada necesidad y proyecto vial planteado por la entidad problemas que identifica las **posibles** razones caso del Instituto Nacional de Vías - INVÍAS quien ... aportar la georreferenciación del **trazado** a **predios** privados por lo cual el diseño se ubica.

Falta(n): **-Establecer paralelo servidumbre.**

[PDF] Servidumbres y serventías - ruc@udc

<https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/11863/8497450043.pdf?sequence...>

por RP Rodríguez-Montero - 2001 - Mencionado por 3 - Artículos relacionados

posible modo o forma de constitución de las **servidumbres** de paso al margen de que en nuestros días conforman y definen el Derecho **privado** gallego, inten- ... Galicia", que fuesen "válidas para los intereses y necesidades del pueblo galle- por su propio **predio**, se relacione con las **servidumbres** de hacer discurrir.

[PDF]

10.1.2. Los precios se expresarán íntegramente ... - Aguas de Cartagena

<https://www.acuacar.com/Portals/.../Terminos%20de%20referencia%20Diseno%20Sist...>

17 mar. 2016 - DEL DISEÑO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA BARÚ Aguas de. Cartagena no será responsable en ningún caso por dichos costos. Para este último caso de **requerirse** tales **permisos**, El Consultor preparará toda la El **trazado** se debe realizar, en lo **posible**, paralelo a las **vías** públicas. En.

T-256-15 Corte Constitucional de Colombia

www.corteconstitucional.gov.co/?bTB

La protección por vía de tutela en los **casos** en que se afecten intereses colectivos, Advierte la empresa demandada, que para evitar un futuro impacto no es **posible** inferir que su causa esté relacionada con la explotación carbonífera. y tenemos también programas **paralelos** que se hacen por **vías** de seguridad ...

[PDF] LA EXTINCION DEL DERECHO DE DOMINIO EN COLOMBIA

https://www.unodc.org/.../La_extincion_del_derecho_de_dominio_en_Colombia.pdf

20 mar. 2017 - De acuerdo con la Corte Constitucional, "el derecho de propiedad no En estos casos, la sentencia de extinción de dominio sigue siendo declarativa. penal, tampoco era posible ordenar el comiso de los bienes adquiridos ilegalmente. a la ley, para evitar que se declare la ilegalidad de la medida ...

SENTENCIA 2007-00688/38622 DE ABRIL 5 DE 2017

legal.legis.com.co/.../sentencia-2007-00688-38622-de-abril-5-de-2017?...contexto... ▼

La Sala es competente para decidir el asunto por tratarse del recurso de al cauce de la Quebrada deberá pasar por el límite de los predios: Lote 071, 219, 215, ... las servidumbres de aguas negras causadas por aguas lluvias, problema que, para evitar perjuicios a terceros como ocurre en el caso que hoy se estudia.

Búsquedas relacionadas con - Establecer un trazado en lo posible paralelo a las vías, para evitar inconvenientes en caso de pasar por predios privados y requerirse permisos de servidumbre.

[¿cuál es el ancho de un camino de servidumbre?](#)

[se puede cerrar una servidumbre de paso](#)

[ancho minimo de servidumbre de paso chile](#)

[servidumbre de paso jurisprudencia](#)

[¿cuántos metros tiene un camino de servidumbre de paso?](#)

[servidumbre de paso ejemplo](#)

[servidumbre de paso requisitos](#)

[servidumbre de paso codigo civil](#)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

[Siguiendo](#)

Colombia

Tintala, Bogotá - De tu dispositivo - Usar la ubicación precisa - Más información

[Ayuda](#)

[Enviar comentarios](#)

[Privacidad](#)

[Condiciones](#)

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 596 Date July 23,2019

Characters 3705 Exclude Url

10% Plagiarism	90% Unique	2 Plagiarized Sentences	19 Unique Sentences
-------------------	---------------	----------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

2.7. Impacto ambiental La presente investigación tiene como objetivo mitigar los impactos ambientales identificados en las actividades de operación y mantenimiento, para cumplir dicho objetivo es necesario considerar en primer plano la evaluación de los impactos identificados y la selección de los más importantes con la finalidad de elaborar un Plan de manejo ambiental que desarrolle planos de acción y medidas de mitigación que aseguren la preservación del entorno que rodea el proyecto y la salud humana de los involucrados en el mismo. De acuerdo con el estado actual de la prestación del servicio, y teniendo en cuenta que el caudal actual que presta la PTAP de la inspección de La Esperanza no es suficiente para cubrir la demanda del servicio de acueducto es importante solicitar la ampliación de la concesión de aguas para el aumento de caudal de acuerdo con el diseño final, y así garantizar continuidad del servicio. Actualmente se cuenta con una concesión para un caudal de 2,34 Litros por segundo LPS vigente, otorgada del río Apulo por la CAR, mediante Resolución 0377 de 2011, la conducción hasta la PTAP actual, en diámetro de 4" en PVC. Durante esta fase se deberá realizar el diagnóstico de cada estructura para desarrollar el diseño en base a los estudios realizados, en caso de requerirse algún tipo de permiso ambiental, se debe tramitar con la autoridad competente autorizada, con el propósito de mitigar el impacto ambiental y que no impliquen daños o afectaciones parciales o totales al medio ambiente, en este caso las fuentes o cuerpos de agua. Es importante tener en cuenta toda la reglamentación vigente en cuanto a los permisos y prohibiciones ambientales que se deben tener presentes al momento de diseñar un sistema de acueducto. **Los aspectos negativos generados son mínimos y obedecen al impacto ambiental generado por la descarga de aguas servidas y el manejo de residuos sólidos y líquidos.** Adicional a esto, con la optimización y el mejoramiento del sistema se reduce el factor de riesgo para la salud permitiendo a las personas mejorar las condiciones higiénicas y sanitarias de su sector y vivienda, promoviendo una mejora considerable en la calidad de vida de la población y en el cumplimiento de las demandas de servicios básicos. **Es importante tener en cuenta que cada uno de los autores consultados fueron citados en este proyecto de investigación, sin tomarse créditos por estudios que ya hayan sido realizados, adicional** a esto se tuvieron en cuenta cada uno de los ítems y procesos establecidos en el Reglamento Técnico del sistema de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS 2000, con el fin de dar cumplimiento a cada normativa citada en el marco legal de la investigación. Se dispone de una completa cotización de costos de estudios, materias primas, insumos y recursos humanos necesarios para la elaboración del diseño de la optimización del acueducto de la vereda Alto Grande, se tiene presente la estructura organizacional del personal que laborará acorde a funciones, así como el listado de actividades propuestas para la implementación del mismo y las alternativas de diseño. A partir del estudio técnico se determinó el conjunto de actividades y procesos de implementación que se deben tener en cuenta en la implementación de la etapa de estudios para el diseño, como tecnología, equipos y mano de obra, adicional es importante tener en cuenta que existe un sistema actual que funciona bajo el efecto de gravedad y que seguirá funcionando de la misma manera, y que de acuerdo a las condiciones encontradas en el área de estudio no existe impedimento para desarrollar la optimización del servicio.

Sources	Similarity
<p>Manejo de los desechos solidos – Desechos-solidos.com Compare text</p> <p>el manejo de desechos sólidos es la gestión de los residuos, la recogida, el transporte, tratamiento, reciclado y eliminación de los materiales de el término generalmente se refiere a los materiales producidos por la actividad humana, y, en general, para reducir sus efectos sobre la salud y el medio...</p> <p>https://desechos-solidos.com/manejo/</p>	5%
<p>Por qué es importante hacer un proyecto de vida?...¿Cómo hago el... Compare text</p> <p>en esta sección conocerás la importancia de tener un proyecto de vida desde edades tempranas, así como una guía un proyecto de vida es útil por muchas razones, pero quizás la más importante sea porque le da sentido a nuestra existencia y nos permite tener siempre anhelos, metas, deseos...</p> <p>https://orientacionparatodos.wordpress.com/2011/08/09/por-que-es-importante-hacer-un-plan-de-vida-como-hago-el-mio/</p>	5%



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date July 23, 2019 **Words** 587

Exclude URL:

98%
Unique

2%
Plagiarized

Content Checked for Plagiarism:

impacto ambiental. la presente investigaci n tiene como objetivo mitigar los impactos ambientales identificados en las actividades de operaci n y mantenimiento para cumplir dicho objetivo es necesario considerar en primer plano la evaluaci n de los impactos identificados y la selecci n de los m s importantes con la finalidad de elaborar un plan de manejo ambiental que desarrolle planos de acci n y medidas de mitigaci n que aseguren la preservaci n del entorno que roda el proyecto y la salud humana de los involucrados en de acuerdo con el estado actual de la prestaci n del servicio y teniendo en cuenta que el caudal actual que presta la ptap de la inspecci n de la esperanza no es suficiente para cubrir la demanda del servicio de acueducto es importante solicitar la ampliaci n de la concesi n de aguas para el aumento de caudal de acuerdo con el dise o final y as garantizar continuidad del servicio. actualmente se cuenta con una concesi n para un caudal de 2 34 litros por segundo lps vigente otorgada del r o apulo por la car mediante resoluci n 0377 de 2011 la conducci n hasta la ptap actual en di metro de 4 en pvc. durante esta fase se deber realizar el diagnostico de cada estructura para desarrollar el dise o en base a los estudios realizados en caso de requerirse alg n tipo de permiso ambiental se debe tramitar con la autoridad competente autorizada con el prop sito de mitigar el impacto ambiental y que no impliquen da os o afectaciones parciales o totales al medio ambiente en este caso las fuentes o cuerpos de agua. es importante tener en cuenta toda la reglamentaci n vigente en cuanto a los permisos y prohibiciones ambientales que se deben tener presentes al momento de dise ar los aspectos negativos generados son m nimos y obedecen al impacto ambiental generado por la descarga de aguas servidas y el manejo de residuos s lidos y l quidos. adicional a esto con la optimizaci n y el mejoramiento del sistema se reduce el factor de riesgo para la salud permitiendo a las personas mejorar las condiciones higi nicas y sanitarias de su sector y vivienda promoviendo una mejora considerable en la calidad de vida de la poblaci n y en el cumplimiento de las demandas de servicios es importante tener en cuenta que cada uno de los autores consultados fueron citados en este proyecto de investigaci n sin tomarse cr ditos por estudios que ya hayan sido realizados adicional a esto se tuvieron en cuenta cada uno de los tems y procesos establecidos en el reglamento t cnico del sistema de agua potable y saneamiento b sico ras 2000 con el fin de dar cumplimiento a cada normativa citada en el marco legal de la investigaci n. se dispone de una completa cotizaci n de costos de estudios materias primas insumos y recursos humanos necesarios para la elaboraci n del dise o de la optimizaci n del acueducto de la vereda alto grande se tiene presente la estructura organizacional del personal que laborar acorde a funciones as como el listado de actividades propuestas para la implementaci n del mismo y las alternativas de dise o. a partir del estudio t cnico se determin el conjunto de actividades y procesos de implementaci n que se deben tener en cuenta en la implementaci n de la etapa de estudios para el dise o como tecnolog a equipos y mano de obra adicional es importante tener en cuenta que existe un sistema actual que funciona bajo el efecto de gravedad y que seguir funcionando de la misma manera y que de acuerdo a las condiciones encontradas en el rea de estudio no existe impedimento para desarrollar la

Report Generated on **July 23, 2019** by prepostseo.com



Los aspectos negativos generados son mínimos y obedecen al impacto arr



[Todo](#)
[Imágenes](#)
[Noticias](#)
[Vídeos](#)
[Shopping](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 115.000 resultados (0,94 segundos)

Impactos ambientales/Tratamiento de aguas servidas y lodo - Wikilibros

https://es.wikibooks.org/.../Impactos_ambientales/Tratamiento_de_aguas_servidas_y_l...

Los desechos sólidos generados en el tratamiento de las aguas servidas (grava, ... que los proyectos de aguas servidas tengan un impacto total negativo y no ... afectando además en forma negativa a otros aspectos del medio ambiente. ... el proceso de preparar permisos de descarga o establecer niveles mínimos de ...

Falta(n): obedecen

[PDF]

1 análisis de impacto ambiental y social de la planta de tratamiento de ...

<https://repository.ucatolica.edu.co/.../Análisis%20de%20impacto%20ambiental%20y%...>

por MG Parra Sepúlveda - 2017 - [Artículos relacionados](#)

28 may. 2017 - Tratamiento de aguas residuales en Latinoamérica, identificación del problema. ... Impacto ambiental de los contaminantes provenientes de aguas residuales Impactos negativos de la planta de tratamiento Barra Da Tijuca. Aguas residuales: desechos líquidos provenientes de residencias, edificios,.

Falta(n): mínimos obedecen

Medidas de Manejo Ambiental

<documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/002885/.../contenid/medidas.htm>

El manejo de este impacto requiere el planteamiento de medidas ... Identificación de sitios de producción de residuos sólidos ordinarios en el puerto ... de aguas superficiales y desencadenen una serie de efectos negativos en los ecosistemas en las regiones con el mínimo impacto ambiental, por medio de la inducción, ...

[PDF] Descargar la Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la ...

ambientebogota.gov.co/documents/.../0/GUIA_MANEJO_AMBIENTAL_FINAL.pdf

impactos ambientales negativos y daños a los recursos naturales de la ciudad incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, al agua, de los humedales, y se desarrollan aspectos referidos a los mismos en Registro del generador de RCD a través del aplicativo de la página web de la SDA18.

[PDF]

4 recomendaciones para la implementación del sistema de manejo de ...

<ambientebogota.gov.co/documents/10157/220914/1-Peligrosos.pdf>

Diagnóstico Ambiental de Alternativas para la ubicación de Instalaciones para la y disposición final de residuos peligrosos generados en la Ciudad. Impactos negativos en salud pública: * Accidentes de trabajo al manejar los residuos peligrosos. ... suelo. * Descarga de agua residuales en las aguas superficiales ...

[DOC] circular - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

www.minambiente.gov.co/.../consultas.../F-M-INA-25_Respuesta_a_comentarios_DE...

Para el otorgamiento del permiso de vertimiento de Aguas Residuales Domésticas al de simulación de la calidad del agua de que trata los aspectos mínimos del ... Lo anterior, teniendo en cuenta que los Planes de Manejo Ambiental de la descarga de aguas residuales o residuos líquidos o gaseosos, provenientes ...

[PDF]

programa integral de gestión ambiental sectorial -pgas sector turismo ...

<www.minambiente.gov.co/.../AsuntosambientalesySectorialyUrbana/...ambiental.../PG...>

Vertimiento de aguas residuales sector hotelero 2013 Manejo ambiental de residuos sólidos y peligrosos líquidos y gaseosos, y generación de impactos) y Gestión ambiental impactos generados sobre el medio ambiente, y con la gestión ambiental a través de las descargas de la infraestructura turística.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA III PROYECTO ...

<documents.worldbank.org/.../en/.../SFG2155-V3-EA-SPANISH-P154275-Box396262B-...>

31 may. 2016 - Para la disposición final de las aguas servidas, el sistema sanitario fue Manejo de desperdicios de la construcción y residuos sólidos Esta actividad ... y la verificación de las descargas

de efluentes líquidos directamente a 2.5 Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el ...

[PDF] HTA A RP 01 10 C05 R1 - Grupo EPM

www.grupo-epm.com/site/Portals/22/Docs/...de.../hta-a-rp-01-10-c05-r1.pdf?... ▼

operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Bello. ... Una vez identificados los impactos ambientales se procedió a realizar su evaluación ... actividades como: disposición de residuos sólidos, descarga del agua tratada a una zona verde que no obedece a un manejo específico, pero contrasta con la.

Glosario | CORPONARIÑO

corponarino.gov.co/servicios-de-informacion/servicios-al-ciudadano/glosario/ ▼

Son canales construidos para conducir las aguas, se utilizan especialmente en ... y metalurgia se refiere a movimiento de un líquido o una pulpa generado por ... de la red local de recolección de aguas servidas e interceptores, constituida por Disposición final a la que son arrojados los residuos sólidos generados por ...

Búsquedas relacionadas con Los aspectos negativos generados son mínimos y obedecen al impacto ambiental generado por la descarga de aguas servidas y el manejo de residuos sólidos y líquidos.

[impactos ambientales de una planta de tratamiento de agua potable](#)

[aguas residuales y su impacto ambiental](#)

[impacto ambiental del agua potable](#)

[impacto de las aguas residuales en la salud](#)

[impacto ambiental por vertimiento de aguas residuales](#)

[como afectan las aguas residuales al medio ambiente](#)

[impacto ambiental del vertido de aguas residuales](#)

[impactos ambientales que afectan el agua potable](#)

1 2 3 4

[Siguiente](#)

Colombia

Tintala, Bogotá - De Tus lugares (casa) - Usar la ubicación precisa - Más información

[Ayuda](#)

[Enviar comentarios](#)

[Privacidad](#)

[Condiciones](#)



Es importante tener en cuenta que cada uno de los autores consultados fue



Todo

Noticias

Imágenes

Vídeos

Shopping

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 698.000 resultados (1,10 segundos)

El informe final de la investigación | Metodología de la investigación ...

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2448§ionid...>

Metodología de la investigación para el área de la salud, 2e El diseño o proyecto de investigación es un elemento importante dentro de la etapa de ... que se va a solucionar, y cómo, con qué y cuándo realizará cada una de las tareas. Para elaborar un método de investigación el autor debe tener muy bien definidos ...

[DOC] la investigación - Colombia Aprende

colombiaprende.edu.co/html/docentes/1596/articles-169771_archivo.doc

25 abr. 2019 - "El Motor del crecimiento y desarrollo humano será el proceso por medio del Pero es preciso que quienes ordenan una cosa a determinado fin, han de tomar la las variables del estudio, estos diseños son apropiados para fines, del conocimiento, sin tener en cuenta el objeto: de ahí el idealismo ...

[PDF] TRABAJO COLABORATIVO EN LA WEB: ENTORNO VIRTUAL DE ...

<https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/59037/tmge1de1.pdf?sequence=1...y>

por M Guiza Ezkauriatza - Mencionado por 8 - Artículos relacionados

investigación del segundo estudio fue: ¿Puede el entorno virtual de autogestión Se han realizado una gran variedad de estudios sobre trabajo colaborativo con aprendizaje cooperativo está claramente basado en teorías que han sido ambientes virtuales, es importante tomar en cuenta los principios bajo los.

[PDF] 10. RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN Este apartado presenta ...

<https://www.tdx.cat/.../handle/10803/.../7RESULTADOSDELAINVESTIGACIONVI.pdf...>

suficientes para realizar el análisis respectivo, y tener una visión bastante amplia del ... Tabla Nº 10.3 Postgrados realizados por los docentes Por tanto para tomar la decisión es importante llegar a consensos ... espacio para realizar círculos de estudio cabe preguntarse ¿Cuál ha sido la derecho a ser consultadas.

1-4-hernández sampieri - Vitela Repositorio Institucional Pontificia ...

<vitela.javerianacali.edu.co/bitstream/11522/3802/4/Metodologia.pdf>

por A Campiño Blanco - 2015 - Artículos relacionados

vean con cierta frecuencia), el grado en que cada uno de los novios refuerza personas que en su institución aprueba proyectos de investigación e incluso ... factibilidad misma del estudio; para ello debemos tomar en cuenta la Así mismo, las prisiones como forma de organización también han sido consultados.

[PDF] Métodos y técnicas de investigación - UNAM | Facultad de Arquitectura

https://arquitectura.unam.mx/uploads/8/1/1/0/8110907/metodos_y_tecnicas.pdf

por E Maya - Mencionado por 194 - Artículos relacionados

El interés por cursar estudios de posgrado y la necesidad de llevar a cabo ... En cada uno de los países de la región el interés por lo urbano se fue ... tiempos han sido producto de un poder creativo basado en el conocimiento profundo y la Sin embargo se debe señalar que un proyecto de investigación puede incluir ...

Elaboración de Trabajos Académicos - UNAM

<https://programas.cuaed.unam.mx/repositorio/moodle/...php/.../content/.../index.html>

En este tema revisaremos los principales elementos y los criterios básicos para la presentación de trabajos escritos y de un proyecto de investigación; así como ... el estilo personal de decir las cosas y para tomar una posición frente a ideas u por un lado, dar el crédito necesario al autor, por otro, referir los documentos ...

[PDF] Metodología de la investigación - Sexta Edición - Observatorio ...

<observatorio.epacartagena.gov.co/...content/.../metodologia-de-la-investigacion-sexta-ed...>

¿Cuáles son las diferencias entre los enfoques cuantitativo y cualitativo? ... Origen de un proyecto de investigación cuantitativa, cualitativa o mixta: la idea..... 22 Método por índices para construir el marco teórico (vertebrado a partir de un índice general) una casa sin que lleve a cabo un estudio del suelo?

[PDF]

INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN CC.SS..pdf - Facultad de ...alcazaba.unex.es/.../INTRODUCCIÓN%20A%20LA%20INVESTIGACIÓN%20EN%20...

por P Cazau - Mencionado por 584 - Artículos relacionados

estén buscados deliberadamente, sea que **hayan sido** encontrados 'sin El autor pensaba en la **investigación** científica, pero sus requisitos **son ...** Por ejemplo, en **una investigación** a veces debemos **tomar una muestra** que ya los lineamientos generales de un **proyecto** de Plan de Estudios para una **consultados**.

[PDF] Metodología de la Investigación.Diseño teórico y formulación ...www.sld.cu/.../metodologia_de_la_investigacion.disenio_teorico_y_formulacion_proy... ▼

por LDC Lorenzo - 2003 - Mencionado por 23 - Artículos relacionados

materiales utilizados por los autores para las conferencias de la asignatura. Metodología ... criterios sobre **cada una** de las partes que conforman esta Monografía, para poder ... **EL DISEÑO TEÓRICO Y LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO DE** de Metodología de Investigación se han hecho **importantes** en los currículos.

Falta(n): ~~consultados tomarse~~

Búsquedas relacionadas con Es importante tener en cuenta que cada uno de los autores consultados fueron citados en este proyecto de investigación, sin tomarse créditos por estudios que ya hayan sido realizados, adicional

[presentacion de resultados de una investigacion pdf](#)[informe final de investigacion pdf](#)[que es un informe final de investigacion](#)[estructura del informe final de investigacion](#)[ejemplo de informe final de un proyecto de investigacion](#)[importancia del informe final](#)[resultados de una investigacion ejemplo](#)[que son los resultados en una investigacion](#)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

[Siguiente](#)

Colombia

Tintala, Bogotá - De Tus lugares (casa) - Usar la ubicación precisa - Más información

[Ayuda](#)[Enviar comentarios](#)[Privacidad](#)[Condiciones](#)

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 729 Date July 23,2019

Characters 4331 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	29 Unique Sentences
------------------	----------------	----------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

Teniendo en cuenta los estudios anteriores y la información suministrada por el prestador del servicio de acueducto en la vereda Alto grande del municipio de la Mesa, Asociación de usuarios Acueducto La Esperanza "ACUAESPERANZA", en la siguiente tabla se aprecia el listado de precios del servicio por metro cubico de acuerdo con la clasificación establecida en el indicador. Teniendo en cuenta información de fuentes secundarias se establece que el consumo promedio mensual por persona es de 3,8 m3 y por vivienda es de 15,4m3, partiendo de que el número de habitantes por vivienda es de aproximadamente 3,7. Según informe de estadísticas básicas de la provincia del Tequendama realizado por la oficina de sistemas de información de análisis y estadísticas de la secretaria de planeación de Cundinamarca, el número de viviendas según estrato provincia de Tequendama para el año 2014, cuyos datos están basados en el SISBEN (pág.4) para el estrato 1 son 1.176 viviendas que representa un 13,98%, para el estrato 2 son 5.353 viviendas que corresponde a un 63,64%, estrato 3 son 1.528 viviendas que corresponde a un 18,17%, estrato 4 son 61 viviendas que corresponde a un 0,73% y otros con 293 viviendas que corresponde a un 3,48%. Con base a la información anterior de porcentajes por vivienda en el municipio de La Mesa, se proyectó el número de suscriptores (viviendas) clasificados por estrato para la vereda Alto Grande, teniendo como base los datos por año de la población fija y flotante relacionados en la tabla número 12 del documento: Teniendo en cuenta la cantidad de habitantes por indicador se realiza una proyección a 5 años, tomando como base un incremento de 4% en el precio para cada año y tomando los volúmenes de acuerdo con la cantidad de habitantes por consumo promedio mensual. Para lo cual basados en la información de la tabla número 15, donde se establece que un usuario o suscriptor equivale a 3,7 personas por vivienda, y el consumo promedio por vivienda es 15,4m3 y por persona es 3,8m3, se calculan los volúmenes de consumo para cada periodo, por lo cual se coge el número de consumo promedio por vivienda (15,4m3) multiplicado por el número de suscriptores por cada estrato y multiplicado por 12 (número de meses que contiene un año). Por ejemplo para el caso del estrato 1: No. De suscriptores= 6 Volumen= 15,4m3*6*12= 1089,26m3 Para obtener los ingresos por año se emplea la formula anterior o en su defecto se toma el resultado de cada año y se multiplica por el precio del m3 según la clasificación por estrato y el periodo para el cual se esté calculando. Y así para cada año se emplea la misma fórmula pero se tiene en cuenta la información de la tabla número 16, la cual establece el número de suscriptores por estrato para cada año. Una vez obtenidos los datos de precio y volumen para cada año, se realizó la estimación de los ingresos y egresos en el PYG, teniendo como base un 40% de costos operacionales (20% operación, 15% mantenimiento y 5% imprevistos). De acuerdo con los resultados, se puede apreciar que el proyecto no genera utilidades, que la utilidad neta proyectada del año 1 al año 5 es negativa. Esto no quiere decir que el proyecto no sea viable, debido a su naturaleza. El proyecto es de carácter social, y su objetivo es beneficiar a los habitantes de la vereda Alto Grande en el municipio de La Mesa, por lo tanto, su inversión no presenta periodo de retorno en relación con el dinero, los ingresos que se generen a partir del cobro por consumo de m3 de agua serán para la operación y mantenimiento del sistema, adicional como se mencionó anteriormente en caso de que la Asociación requiera un fortalecimiento institucional, tendrá el respectivo respaldo por parte de la Nación y del municipio. En caso de que el análisis tarifario no sea el oportuno será importante estudiar que tan viable sería que quien opere el sistema sea el casco urbano, por lo que habría que realizar un análisis de distancia (Km) de la vereda al casco urbano. Sin embargo, teniendo en cuenta que la Asociación se encuentra legalizada y es quien opera actualmente todo el sistema de la Inspección será necesario solo realizar el diagnostico como prestador y definir si se requiere o no Fortalecimiento, o si ya cuenta con este.

Sources	Similarity
---------	------------



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date	July 23, 2019	Words	721
-------------	---------------	--------------	-----

Exclude URL:

100%
Unique

0%
Plagiarized

[Content Checked for Plagiarism:](#)

teniendo en cuenta los estudios anteriores y la informaci3n suministrada por el prestador del servicio de acueducto en la vereda alto grande del municipio de la mesa asociaci3n de usuarios acueducto la esperanza acuaesperanza en la siguiente tabla se aprecia el listado de precios del servicio por metro cubico de acuerdo con la clasificaci3n establecida en el indicador. teniendo en cuenta informaci3n de fuentes secundarias se establece que el consumo promedio mensual por persona es de 3.8 m3 y por vivienda es de 15.4m3 partiendo de que el n3mero de habitantes por vivienda es de aproximadamente 3.7. seg3n informe de estad3sticas b3sicas de la provincia del tequendama realizado por la oficina de sistemas de informaci3n de an3lisis y estad3sticas de la secretaria de planeaci3n de cundinamarca el n3mero de viviendas seg3n estrato provincia de tequendama para el a3o 2014 cuyos datos est3n basados en el sisben p3g.4 para el estrato 1 son 1.176 viviendas que representa un 13.98% para el estrato 2 son 5.353 viviendas que corresponde a un 63.64% estrato 3 son 1.528 viviendas que corresponde a un 18.17% estrato 4 son 61 viviendas que corresponde a un 0.73% y otros con 293 viviendas que corresponde a un 3.48%. con base a la informaci3n anterior de porcentajes por vivienda en el municipio de la mesa se proyect el n3mero de suscriptores viviendas clasificados por estrato para la vereda alto grande teniendo como base los datos por a3o de la poblaci3n fija y flotante relacionados en la tabla n3mero 12 del documento teniendo en cuenta la cantidad de habitantes por indicador se realiza una proyecci3n a 5 a3os tomando como base un incremento de 4% en el precio para cada a3o y tomando los vol3menes de acuerdo con la cantidad de habitantes por consumo promedio mensual. para lo cual basados en la informaci3n de la tabla n3mero 15 donde se establece que un usuario o suscriptor equivale a 3.7 personas por vivienda y el consumo promedio por vivienda es 15.4m3 y por persona es 3.8m3 se calculan los vol3menes de consumo para cada periodo por lo cual se coge el n3mero de consumo promedio por vivienda 15.4m3 multiplicado por el n3mero de suscriptores por cada estrato y multiplicado por 12 n3mero de meses que contiene un a3o . por ejemplo para el caso del estrato 1 volumen 15.4m3 6.12 1089.26m3 para obtener los ingresos por a3o se emplea la formula anterior o en su defecto se toma el resultado de cada a3o y se multiplica por el precio del m3 seg3n la clasificaci3n por estrato y el periodo para el cual se est3 calculando. y as3 para cada a3o se emplea la misma f3rmula pero se tiene en cuenta la informaci3n de la tabla n3mero 16 la cual establece el n3mero de suscriptores por estrato para una vez obtenidos los datos de precio y volumen para cada a3o se realiz3 la estimaci3n de los ingresos y egresos en el pyg teniendo como base un 40% de costos operacionales 20% operaci3n 15% mantenimiento y 5% imprevistos . de acuerdo con los resultados se puede apreciar que el proyecto no genera utilidades que la utilidad neta proyectada del a3o 1 al a3o 5 es negativa. esto no quiere decir que el proyecto no sea viable debido a su naturaleza. el proyecto es de car3cter social y su objetivo es beneficiar a los habitantes de la vereda alto grande en el municipio de la mesa por lo tanto su inversi3n no presenta periodo de retorno en relaci3n con el dinero los ingresos que se generen a partir del cobro por consumo de m3 de agua ser3n para la operaci3n y mantenimiento del sistema adicional como se mencion3 anteriormente en caso de que la asociaci3n requiera un fortalecimiento institucional tendr3 el respectivo respaldo por parte de la naci3n y del municipio. en caso de que el an3lisis tarifario no sea el oportuno ser3 importante estudiar que tan viable ser3a que quien opere el sistema sea el casco urbano por lo que habr3a que realizar un an3lisis de distancia km de la vereda al casco urbano. sin embargo teniendo en cuenta que la asociaci3n se encuentra legalizada y es quien opera actualmente todo el sistema de la inspecci3n ser3 necesario solo realizar el diagnostico como prestador y definir si se requiere o no fortalecimiento

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 710 Date July 23,2019

Characters 4268 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	15 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

3.1.1. Inversión por habitante Una vez realizado en análisis financiero, tenemos una inversión de \$535.000.000 y una población de diseño de 203 habitantes en la vereda Alto Grande, lo que equivale a \$2.635.468 por habitante, esto sin tener en cuenta que la vida útil de un acueducto es aproximadamente 25 años, lo cual concluye que esta optimización no solo beneficiará los 203 habitantes que se tienen contemplados para un periodo de diseño de 5 años, si no que el impacto será mucho mayor. Los ingresos percibidos por consumo le permitirán a la asociación que operará el sistema de acueducto y al municipio realizar el debido mantenimiento garantizando que dicha optimización opere durante la vida útil y logré un gran impacto beneficiando a la población actual y la futura. 3.1.2. Indicador de cobertura Adicional según cifras del DANE la cobertura actual del sistema de acueducto beneficia un 89% de la población actual, con el proyecto la cobertura aumentara en un 11% lo que permitirá que el 100% de la vereda tenga servicio de acueducto y por ende mejore sus condiciones de calidad de vida con el consumo de agua potable. 3.1.3. Indicador de necesidades básicas insatisfechas Según cálculos reportados por el DANE en los resultados obtenidos en el Censo del año 2005, el índice de Necesidades Básicas insatisfechas para el municipio de la mesa corresponde a 36,8%, lo que corresponde a un 0,003% por habitante, teniendo en cuenta que la población rural del municipio de La Mesa son 12.658 habitantes, con la implementación de la optimización del sistema de acueducto se logrará la reducción del porcentaje de NBI en cifras considerables. 3.1.4. Indicadores de Riesgo de Calidad del Agua El consumo de agua sin ser tratada afecta el 24% de la población de Colombia según el DANE. La calidad del agua se ve afectada por la contaminación de las fuentes abastecedoras, la deforestación y condiciones climáticas, la falta de Plantas de Tratamiento de Agua Potable, la baja tasa de inversión debido a la gran demanda de población y en algunos casos porque el sistema tarifario no es sostenible. Lo que representa un problema de gran impacto en los indicadores de calidad de vida de las personas, generando problemas como: - Según el IRCA "Indicadores de Riesgo de Calidad de Agua" un resultado >5% representa que el agua no es apta para el consumo humano y <5% es apta para el consumo humano, según último balance registrado el promedio anual por población del municipio de La Mesa está en 14%, muy por encima del rango no apto para el consumo, lo que representa una amenaza inminente para la población debido a las condiciones en las que se encuentran las fuentes de abastecimiento. De acuerdo con los resultados del IRCA realizados en el municipio de La Mesa en el año 2015 se puede concluir que este representa una amenaza para la salud de la comunidad debido a que la baja calidad del agua: - Aumenta el grado de vulnerabilidad de la población a contagiarse de enfermedades producidas por virus o bacterias, debido al consumo de agua no apta y de baja calidad. - Limita las condiciones de calidad de vida de las personas, debido a que este tipo de enfermedades genera mayores gastos en el sistema de salud. - Genera problemas de salubridad pública. - La baja calidad del agua según la OMS (2002) sigue siendo una gran amenaza para la salud de los seres humanos. Las enfermedades diarreicas representan un 4,3% de la carga mundial total. Por lo anterior, una vez realizado el análisis financiero la inversión no presenta periodo de retorno en relación con el dinero, pero si genera un alto impacto que permitirá mejorar las condiciones actuales de la población de la vereda Alto Grande del municipio de La Mesa, y que beneficiara a 203 habitantes, supliendo las necesidades de captación y distribución de agua potable de la comunidad y brindando una prestación continua e ininterrumpida, que analizado no solo en número de beneficiarios, mejora la calidad del agua, aumenta la cobertura, garantiza la prestación del servicio las 24 horas del día, los 7 días de la semana y la potabilización del agua que reduce el riesgo de adquirir enfermedades por la baja calidad del consumo de agua no tratada.

Sources

Similarity



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date	July 23, 2019	Words	689
-------------	---------------	--------------	-----

Exclude URL:

100%
Unique

0%
Plagiarized

[Content Checked for Plagiarism:](#)

una vez realizado en un análisis financiero tenemos una inversión de 535.000.000 y una población de diseño de 203 habitantes en la vereda alto grande lo que equivale a 2.635.468 por habitante esto sin tener en cuenta que la vida útil de un acueducto es aproximadamente 25 años lo cual concluye que esta optimización no solo beneficiará los 203 habitantes que se tienen contemplados para un periodo de diseño de 5 años sino que el impacto será mucho mayor. los ingresos percibidos por consumo le permitirán a la asociación que operará el sistema de acueducto y al municipio realizar el debido mantenimiento garantizando que dicha optimización opere durante la vida útil y logre un gran impacto beneficiando a una adicional según cifras del Dane la cobertura actual del sistema de acueducto beneficia un 89% de la población actual con el proyecto la cobertura aumentará en un 11% lo que permitirá que el 100% de la vereda tenga servicio de acueducto y por ende mejore sus condiciones de calidad de vida con el consumo de agua potable.

3.1.3. indicador de necesidades básicas insatisfechas según censos reportados por el Dane en los resultados obtenidos en el censo del año 2005 el índice de necesidades básicas insatisfechas para el municipio de la mesa corresponde a 36,8% lo que corresponde a un 0,003% por habitante teniendo en cuenta que la población rural del municipio de la mesa son 12.658 habitantes con la implementación de la optimización del sistema de acueducto se logrará la reducción del porcentaje de nbi en cifras considerables.

3.1.4. indicadores de riesgo de calidad del agua el consumo de agua sin ser tratada afecta el 24% de la población de Colombia según el Dane. la calidad del agua se ve afectada por la contaminación de las fuentes abastecedoras la deforestación y condiciones climáticas la falta de plantas de tratamiento de agua potable la baja tasa de inversión debido a la gran demanda de población y en algunos casos porque el sistema tarifario no es sostenible. lo que representa un problema de gran impacto en los indicadores de calidad de vida de las personas generando problemas como según el irca indicadores de riesgo de calidad de agua un resultado 5% representa que el agua no es apta para el consumo humano y 5% es apta para el consumo humano según último balance registrado el promedio anual por población del municipio de la mesa está en 14% muy por encima del rango no apto para el consumo lo que representa una amenaza inminente para la población debido a las condiciones en las que se encuentran las fuentes de acuerdo con los resultados del irca realizados en el municipio de la mesa en el año 2015 se puede concluir que este representa una amenaza para la salud de la comunidad debido a que la baja calidad del agua aumenta el grado de vulnerabilidad de la población a contagiarse de enfermedades producidas por virus o bacterias debido al consumo de agua no apta y de baja calidad. limita las condiciones de calidad de vida de las personas debido a que este tipo de enfermedades genera mayores gastos en el sistema de salud. genera problemas de salubridad pública. la baja calidad del agua según la oms 2002 sigue siendo una gran amenaza para la salud de los seres humanos. las enfermedades diarreicas representan un 4,3% de la carga mundial total. por lo anterior una vez realizado el análisis financiero la inversión no presenta periodo de retorno en relación con el dinero pero sí genera un alto impacto que permitirá mejorar las condiciones actuales de la población de la vereda alto grande del municipio de la mesa y que beneficiará a 203 habitantes supliendo las necesidades de captación y distribución de agua potable de la comunidad y brindando una prestación continua e ininterrumpida que analizado no solo en número de beneficiarios mejora la calidad del agua aumenta la cobertura garantiza la prestación del servicio las 24 horas del día los 7 días de la semana y la potabilización del agua que reduce el riesgo de adquirir enfermedades por la baja calidad del consumo de agua no tratada.

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 606 Date July 23,2019

Characters 3710 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	22 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

Diseño. Puntos de referencia Basados en la visita de campo realizada el pasado 23 de marzo de 2019 se tomó como punto de referencia la Finca Villa Bertica ubicada en el área de diseño, vereda Alto Grande para determinar distancias fácilmente de los puntos de captación y sus estructuras, tanque de almacenamiento y planta de tratamiento. A continuación, se puede apreciar la ubicación en el punto de color amarillo de la finca Villa Bertica tomado en campo con un GPS e ilustrado a partir de Google Earth. La finca de referencia se encuentra ubicada en las coordenadas 4.684797° Norte y -74.425256° Este. Se identificó como fuente de captación del sistema actual de la vereda Alto Grande, la quebrada La Salada, la cual, según puntos de referencia tomados en el área de diseño se encuentra ubicada como se ilustra a continuación: En la parte superior derecha encontramos el punto de referencia tomado en campo de la quebrada La Salada en las coordenadas 4.692604°N – 74.405713°O a una distancia de 2,32 kilómetros ilustrada con la línea de color amarillo, hasta el punto de referencia de la vereda Alto Grande de coordenadas 4.684797°N- 74.425256°O ubicado en la parte inferior izquierda. Una vez realizada la visita de campo se tomaron diferentes puntos de referencia para establecer la ubicación de las estructuras actuales que componen el sistema y así poder a realizar el levantamiento de la topografía de la zona a través de Global mapper con las coordenadas tomadas con GPS y ubicadas en Google Earth, obteniendo como resultados la siguiente información: A partir de estas coordenadas se establecieron los criterios de diseño teniendo en cuenta distancias, ubicación y altura de cada punto.

Métodos de medición. Aforo volumétrico El método consiste en tomar el tiempo que demora en llenarse un recipiente de volumen conocido. Posteriormente se divide el volumen en litros entre el tiempo promedio en segundos, obteniéndose el caudal en litros por segundo (L/s). Teniendo en cuenta el método por aforo volumétrico se tomaron 3 recipientes de diferentes volúmenes y posteriormente se procedió a llenarlas teniendo en cuenta el tiempo de llenado de estas, obteniendo los siguientes resultados. Teniendo en cuenta los resultados obtenidos a partir de este método de medición de caudal se tiene un volumen promedio de 8,7 litros con un tiempo de llenado promedio de 7,75 segundos por lo que basados en estos dividimos el volumen en el tiempo para determinar el caudal según indica la formula $Q=v/t$, obteniendo un caudal de 1,12 litros por segundo.

Aforo por flotador. Con este método se mide la velocidad del agua superficial que corre de la fuente tomando el tiempo que demora un objeto flotante en llegar de un punto a otro en una sección uniforme. Se toma un tramo de la corriente, se mide el área de la sección, se lanza un objeto que flote, aguas arriba de primer punto de control, y al paso del objeto por dicho punto se inicia la toma del tiempo que dura el recorrido hasta el punto de control corriente abajo. Teniendo en cuenta el método por flotador se realizó el procedimiento en 5 partes diferentes de la fuente de captación (Quebrada La Salada) con características de profundidad, longitud y ancho variables, obteniendo los siguientes resultados. Teniendo en cuenta los resultados obtenidos a partir de este método de medición de caudal se tiene un caudal promedio de 1,18 litros por segundo. Con base a los métodos de medición de caudales se establecieron los siguientes caudales reales de diseño para la vereda La Salada, con los cuáles se procederá a determinar los datos de dotación y bajo los cuales se diseñarán las estructuras.

Sources

Similarity



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date July 23, 2019 **Words** 592

Exclude URL:

95%
Unique

5%
Plagiarized

[Content Checked for Plagiarism:](#)

basados en la visita de campo realizada el pasado 23 de marzo de 2019 se tom como punto de referencia la finca villa bertica ubicada en el rea de dise o vereda alto grande para determinar distancias f cilmente de los puntos de captaci n y sus estructuras tanque de almacenamiento y planta de tratamiento. a continuaci n se puede apreciar la ubicaci n en el punto de color amarillo de la finca villa bertica tomado en campo con un gps e ilustrado a partir de google earth. la finca de referencia se encuentra ubicada en las coordenadas 4.684797 norte y 74.425256 este. se identific como fuente de captaci n del sistema actual de la vereda alto grande la quebrada la salada la cual seg n puntos de referencia tomados en el rea de dise o se encuentra ubicada como se ilustra a continuaci n en la parte superior derecha encontramos el punto de referencia tomado en campo de la quebrada la salada en las coordenadas 4.692604 n 74.405713 o a una distancia de 2 32 kil metros ilustrada con la l nea de color amarillo hasta el punto de referencia de la vereda alto grande de coordenadas 4.684797 n 74.425256 o ubicado en la parte inferior izquierda. una vez realizada la visita de campo se tomaron diferentes puntos de referencia para establecer la ubicaci n de las estructuras actuales que componen el sistema y as poder a realizar el levantamiento de la topograf a de la zona a trav s de global mapper con las coordenadas tomadas con gps y ubicadas en google earth obteniendo como resultados la siguiente informaci n a partir de estas coordenadas se establecieron los criterios de dise o teniendo en cuenta distancias ubicaci n y altura de cada punto. m todos de medici n. aforo volum trico el m todo consiste en tomar el tiempo que demora en llenarse un recipiente de volumen conocido. posteriormente se divide el volumen en litros entre el tiempo promedio en segundos obteni ndose el caudal en litros por segundo l s . teniendo en cuenta el m todo por aforo volum trico se tomaron 3 recipientes de diferentes vol menes y posteriormente se procedi a llenarlas teniendo en cuenta el tiempo de llenado de estas obteniendo los siguientes resultados. teniendo en cuenta los resultados obtenidos a partir de este m todo de medici n de caudal se tiene un volumen promedio de 8 7 litros con un tiempo de llenado promedio de 7 75 segundos por lo que basados en estos dividimos el volumen en el tiempo para determinar el caudal seg n indica la formula $q = \frac{v}{t}$ obteniendo un caudal de 1 aforo por flotador. con este m todo se mide la velocidad del agua superficial que corre de la fuente tomando el tiempo que demora un objeto flotante en llegar de un punto a otro en una secci se toma un tramo de la corriente se mide el rea de la secci n se lanza un objeto que flote aguas arriba de primer punto de control y al paso del objeto por dicho punto se inicia la toma del tiempo que dura el recorrido hasta el punto de control teniendo en cuenta el m todo por flotador se realiz el procedimiento en 5 partes diferentes de la fuente de captaci n quebrada la salada con caracter sticas de profundidad longitud y ancho variables obteniendo los siguientes resultados. teniendo en cuenta los resultados obtenidos a partir de este m todo de medici n de caudal se tiene un caudal promedio de 1 18 litros por segundo. con base a los m todos de medici n de caudales se establecieron los siguientes caudales reales de dise o para la vereda la salada con los cu les se proceder a determinar los datos de dotaci n y bajo los cuales se dise ar n las estructuras.

Report Generated on **July 23, 2019** by prepostseo.com

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 439 Date July 23,2019

Characters 2795 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	14 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

Diseño de captación La captación de aguas superficiales a través de rejillas se utiliza especialmente en los ríos de zonas montañosas, los cuales están sujetos a grandes variaciones de caudal entre los periodos de caudal mínimo y los periodos de crecientes máximas. Dotación. De acuerdo con el Reglamento Técnico del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico para todo el territorio Nacional se establecen unos niveles de complejidad, dependiendo el número de habitantes en la zona urbana del municipio, su capacidad económica y el grado de exigencia técnica que se requiere para adelantar el proyecto, de acuerdo con la tabla A.3.1. Asignación del nivel de complejidad. Teniendo en cuenta la cantidad de habitantes de la zona urbana del municipio de la mesa el nivel de complejidad seria medio alto ya que se encuentra en un rango de 12.501 a 60.000 habitantes su población, y si tenemos en cuenta la zona de estudio del proyecto, la vereda Alto Grande no supera los 2500 habitantes incluida la población flotante y la proyección de la población del periodo de diseño, lo cual indica que el nivel de complejidad para el proyecto es bajo. Basados en lo anterior y según la tabla A.11.1.1 Dotación neta mínima y máxima establecida en el Reglamento Técnico de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS 2000. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado y clasificado como nivel de complejidad bajo la dotación neta mínima será de 100 litros por habitante por día y la dotación neta máxima será de 150 litros por habitante por día. Definidas las dotaciones procedemos a realizar el cálculo del consumo de agua por habitante para la vereda Alto Grande obteniendo los siguientes resultados clasificados por uso de la siguiente manera: Uso residencial: • Dotación neta máxima (Litros/habitante*día) * 20% • 150 (Litros/habitante*día) *0.2 = 28 Litros/habitante*día Uso para fines públicos: • Dotación neta máxima (Litros/habitante*día) * 3% • 150 (Litros/habitante*día) *0.03 = 4,2 Litros/habitante*día Obtenidos los resultados se tiene un consumo total de litros de agua por habitante por día de 172,2 a partir de la suma de uso doméstico, uso público y pérdidas: Consumo total (litros/habitante*día) máxima: 174.2 (L/habitante*día) A partir de los datos de dotación obtenidos se procede a calcular los caudales de diseño: Caudal medio diario (Qmd) $Qmd = (\text{Consumo Total} \times P_{\text{diseño}}) / 86400s$ $Qmd = (172,2 * 2000) / 86400 = 0,399 \text{ L/s}$ Caudal máximo diario (QMD) $QMD = Qmd \times K1$ $QMD = 0,399 * 1,30 = 0,52 \text{ L/s}$ Donde K1, es el coeficiente de consumo máximo diario y está establecido de acuerdo con el nivel de complejidad, específicamente como se indica en el Título B del Reglamento de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS 2000 en la tabla B.2.5.

Sources

Similarity



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date	July 23, 2019	Words	414
-------------	---------------	--------------	-----

Exclude URL:

100%
Unique

0%
Plagiarized

[Content Checked for Plagiarism:](#)

la captación de aguas superficiales a través de rejillas se utiliza especialmente en los ríos de zonas montañosas los cuales están sujetos a grandes variaciones de caudal entre los periodos de caudal mínimo y los periodos de crecientes máximas. de acuerdo con el reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico para todo el territorio nacional se establecen unos niveles de complejidad dependiendo del número de habitantes en la zona urbana del municipio su capacidad económica y el grado de exigencia técnica que se requiere para adelantar el proyecto asignación del nivel de complejidad. teniendo en cuenta la cantidad de habitantes de la zona urbana del municipio de la mesa el nivel de complejidad sería medio alto ya que se encuentra en un rango de 12.501 a 60.000 habitantes su población y si tenemos en cuenta la zona de estudio del proyecto la vereda alto grande no supera los 2500 habitantes incluida la población flotante y la proyección de la población del periodo de diseño lo cual indica que el nivel de complejidad para el proyecto es bajo. basados en lo anterior y según la tabla a.11.1.1 dotación neta mínima y máxima establecida en el reglamento técnico de agua potable y saneamiento básico ras 2000. teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado y clasificado como nivel de complejidad bajo la dotación neta mínima ser de 100 litros por habitante por día y la dotación neta máxima ser de 150 litros por habitante por día. definidas las dotaciones procedemos a realizar el cálculo del consumo de agua por habitante para la vereda alto grande obteniendo los siguientes resultados clasificados por uso de la siguiente manera dotación neta máxima litros habitante día 20% 150 litros habitante día 0.2 28 litros habitante día dotación neta máxima litros habitante día 3% 150 litros habitante día 0.03 4 2 litros habitante día obtenidos los resultados se tiene un consumo total de litros de agua por habitante por día de 172 2 a partir de la suma de uso doméstico uso público y pérdidas consumo total litros habitante día máxima 174.2 l habitante día a partir de los datos de dotación obtenidos se procede a calcular los caudales de diseño qmd consumo total pdiseo $86400s qmd 172 2 2000 86400 0 399 l s$ donde k1 es el coeficiente de consumo máximo diario y está establecido de acuerdo con el nivel de complejidad específicamente como se indica en el título b del reglamento de agua potable y saneamiento básico ras 2000

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 1002 Date July 23,2019

Characters 5812 Exclude Url

5%

Plagiarism

95%

Unique

2

Plagiarized
Sentences

38

Unique Sentences

Content Checked For Plagiarism

Captación de agua La captación de este sistema de acueducto se diseñará para un periodo de 15 años, considerando que el nivel de complejidad del sistema es bajo. **El caudal de diseño para este proyecto con un nivel de complejidad bajo será igual a dos veces el caudal máximo diario, más las pérdidas en la aducción, que** corresponden al 5% del Caudal medio diario Qmd. Para el análisis y elección del punto de captación se tuvo en cuenta el capítulo B.4.3 (condiciones generales), del RAS 2000 y B.4.3.1.6 (toma de rejilla). En sus condiciones generales nos dice que: Pérdidas por aducción Se define línea de aducción en un sistema de acueducto al conducto que transporta el agua de la bocatoma, desde la cámara de derivación, hasta el desarenador. La pérdida de carga en una tubería es la pérdida de presión que se produce en el transporte de agua debido a la fricción de las partículas del fluido entre sí y contra las paredes de la tubería que las conduce. Perdidas por aducción = $0,399 \text{ L/S} \times 0.05 = 0.01995 \text{ L/S}$ $Q_d = 2 \times 0.52 \text{ L/S} + 0.01995 \text{ L/S}$ $Q_d = 1.059 \text{ L/S}$ Diseño de vertedero **Sobre el punto de captación se diseña el vertedero rectangular sin contracciones de cresta delgada, como estructura hidráulica destinada a propiciar el pase libre o controlado del agua en los** escurrimientos superficiales, el cuál es calculado teniendo en cuenta lo siguiente: $Q = 1.84 \text{ LH}^{3/2}$ Donde: Q= Caudal que fluye por el vertedero en m³/s L=Ancho de la cresta, en m H= Carga del vertedero, en m (altura) $Q_d = 1.84 \text{ LH}^{3/2}$ De la anterior fórmula se despeja H1 quedando de la siguiente manera: $H_1 = Q_d / (1.86 * 0.45)^{2/3}$ $H_1 = Q_d / (1.86 * 0.45)^{2/3}$ $H_1 = 0,0155 \text{ M} = 1,5 \text{ cm}$ El caudal de diseño Qd se garantiza con un tirante mínimo de agua de 1,5 cm. Por lo tanto, se asigna un valor para que este en total capacidad de soportar un caudal máximo Este valor será 3 cm. $Q = 1.84 \text{ LH}^{3/2}$ $Q_d = 1.84 \text{ LH}^{3/2}$ $H_2 = Q_d / (1.86 * 1,35)^{2/3}$ $H_2 = 0,0016 / (1.86 * 1,35)^{2/3}$ $H_2 = 0,01 \text{ m} = 1 \text{ cm}$ El caudal de diseño Qd se garantiza con un tirante mínimo de agua de 0.01 metros, por ello se asigna un valor para que este en total capacidad de soportar un caudal máximo. Este valor será 3 cm. Rejilla Área útil de la rejilla Para esta captación la rejilla estará conformada por barrotes de hierro paralelos, orientados en el sentido de la corriente, el diámetro de los barrotes será de ½" (pulgada), separados entre sí 2 centímetros. El porcentaje útil (efectivo e) de la rejilla es: $e = a / (a + 1/2 \text{ ")}$ $e = 2,0 \text{ cm} / (2,0 \text{ cm} + 1,27 \text{ cm})$ $e = 0,612 = 61\%$ Ancho de la Rejilla $Q_d = 184 \text{ LH}^{3/2}$ Longitud asumida L= 0,45 metros $H = Q_d / (1.86 * 0.45)^{2/3}$ $H_2 = 0,001059 / (1.86 * 0.45)^{2/3}$ $H = 0,01987 \text{ metros}$ Una vez obtenida la carga o altura de la rejilla se realiza el cálculo de la velocidad que se deberá tener en cuenta para captar el caudal de diseño Qd: $V = (2gH)^{1/2}$ Donde: V= Velocidad g= Gravedad H= Carga $V = (2 \times 9,81 \times 0,01987)^{1/2} = 0.6244 \text{ m/seg}$ Obtenida la velocidad que nos dice que debe ser 0,6244 metros por segundo se calcula el ancho de la rejilla despejando de la fórmula de caudal de diseño Qd de la siguiente manera: $Q_d = A * V$ $Q_d = C * Ae * V$ Donde: Ae= Área efectiva= e*B*L (área efectiva*base*longitud) C= está dado por la inclinación de la rejilla en este caso 20%: C=0.44 V= Velocidad $Q_d = C \times (e \times B \times L) \times 0,6244$ $B = Q_d / (C * e * L * 0,6244)$ $B = 0,001059 / (0,44 * 0,61 * 0,45 * 0,6244)$ $B = 0,01996 \text{ m} = 2 \text{ cm}$ Como se debe facilitar la construcción de una rejilla y como estas dimensiones son las mínimas (L=0,4 m y B=0,02 m), a partir de estas se formularon unas dimensiones mayores que si bien captan más caudal, el cual será devuelto a la quebrada en aforos posteriores. Dimensiones reales de la rejilla Inicialmente y por seguridad se aumenta el ancho B en un 50% previendo obstrucciones y atascamiento y para mejorar la eficiencia. $B = 0.02 \text{ m} \times 1.5 = 0.03 \text{ m}$. Por construcción y manipulación en operaciones de mantenimiento se adopta un ancho B = 0.15 m. Número de varillas $N = L / (a + 1/2 \text{ ")}$ $N = 0,45 / (0,02 + 0,0127 \text{ m})$ $N = 13,76 = 14 \text{ varillas}$ Área neta $A_n = a * B * N$ $A_n = 0.02 \text{ m} * 0.15 \text{ m} * 14 = 0.042 \text{ m}^2$ Finalmente se calcula el caudal de diseño para la estructura de captación empleando la siguiente formula: $Q_c = C \times Ae \times V$ $Q_c = 0.44 \times 0.61 * 0.042 * 0.6244 = 0,007039 \text{ m}^3/\text{seg}$ $Q_c = 7,039 \text{ litros por segundo} > 1,059 \text{ l/s}$ Con base al caudal de diseño se establecen los siguientes criterios: Caudal mínimo= 1,2 LPS Caudal medio= 1,6 LPS Caudal máximo= 2,5 LPS Caudal de diseño= 1,059 LPS Ancho promedio de la quebrada= 1,35 m Cota lecho de la quebrada= 1721 msnm Rejilla: Largo= 0.45 m Ancho = 0,15m Cámara de captación Empleamos las ecuaciones del alcance de chorro (xs), según las condiciones de entrada a la cámara de recolección. Donde B es el ancho de la cámara de recolección y V la velocidad del agua al inicio de la cámara. $V = Q_d / (L * H)$ $V = 0,001055319 / (0,45 * 0,02)$ $V = 0,0117$ Una vez obtenida la velocidad se calcula el alcance del chorro definido como xs, empleando la siguiente fórmula: $X_s = 0.36V^{2/3} + 0.60H^{4/7}$ $X_s = 0.36 \times (0.1651)^{2/3} + 0.60(0.04)^{4/7} = 0.20 \text{ m}$ Finalmente se calcula el ancho del canal de recolección B, de la siguiente manera: $B = X_s + 0.10$ $B = 0.20 + 0.10 = 0.30 \text{ m}$ Si se supone que todo el volumen de agua se capta al inicio del canal, se puede obtener el nivel de la lámina (altura) aguas arriba por medio del análisis de cantidad de movimiento en el canal $Y_c = (Q_d^2) / (\rho(L^3 * g)^{2/3}) + 0,1 = Y_c = 0,001056319^2 / ((0,45^3 * 9,81)^{2/3}) + 0,1 = 0,100 \text{ m}$ Realizados todos los cálculos anteriores se diseñó la bocatoma teniendo en cuenta cada uno de los resultados obtenidos en la captación y dando cumplimiento a cada una de las especificaciones establecidas en el Reglamento de Agua

Sources	Similarity
<p>Caudal (fluido) - Wikipedia, la enciclopedia libre 1,059 l/s Con base al caudal de diseño se establecen los siguientes criterios: Caudal mínimo= 1,2 LPS Caudal medio= 1,6 LPS Caudal máximo= 2,5 LPS Caudal de diseño= 1,059 LPS Ancho promedio de la quebrada= 1,35 m Cota lecho de la quebrada= 1721 msnm Rejilla: Largo= 0.45 m Ancho = 0,15m Cámara de captación Empleamos las ecuaciones del alcance de chorro (xs), según las condiciones de entrada a la cámara de recolección. Donde B es el ancho de la cámara de recolección y V la velocidad del agua al inicio de la cámara. $V=Qd/(L*H)$ $V=0,001055319/(0,45*0,02)$ $V= 0,0117$ Una vez obtenida la velocidad se calcula el alcance del chorro definido como xs, empleando la siguiente fórmula: $Xs= 0.36V^{2/3} + 0.60H^{4/7}$ $Xs= 0.36 \times (0.1651)^{2/3} + 0.60(0.04)^{4/7} = 0.20$ m Finalmente se calcula el ancho del canal de recolección B, de la siguiente manera: $B= Xs + 0.10$ $B = 0.20 + 0.10 = 0.30$ m Si se supone que todo el volumen de agua se capta al inicio del canal, se puede obtener el nivel de la lámina (altura) aguas arriba por medio del análisis de cantidad de movimiento en el canal $Yc=(Qd^2)/(\pi(L^2 * g)^{2/3}) + 0,1 = Yc=0,001056319^2/(\pi(0,45^2 * 9,81)^{2/3}) + 0,1 = 0,100$ m Realizados todos los cálculos anteriores se diseñó la bocatoma teniendo en cuenta cada uno de los resultados obtenidos en la captación y dando cumplimiento a cada una de las especificaciones establecidas en el Reglamento de Agua potable y Saneamiento básico RAS 2000, título B. (Ver anexo número 6). ">Compare text</p> <p>en dinámica de fluidos, caudal es la cantidad de fluido que circula a través de una sección del ducto (tubería, cañería, oleoducto, río, canal,...) por unidad de tiempo. normalmente se identifica con el flujo volumétrico o volumen que pasa por un área dada en la unidad de tiempo.</p> <p>https://es.wikipedia.org/wiki/Caudal_(fluido)</p>	<p>10%</p>
<p>Vertederos 1,059 l/s Con base al caudal de diseño se establecen los siguientes criterios: Caudal mínimo= 1,2 LPS Caudal medio= 1,6 LPS Caudal máximo= 2,5 LPS Caudal de diseño= 1,059 LPS Ancho promedio de la quebrada= 1,35 m Cota lecho de la quebrada= 1721 msnm Rejilla: Largo= 0.45 m Ancho = 0,15m Cámara de captación Empleamos las ecuaciones del alcance de chorro (xs), según las condiciones de entrada a la cámara de recolección. Donde B es el ancho de la cámara de recolección y V la velocidad del agua al inicio de la cámara. $V=Qd/(L*H)$ $V=0,001055319/(0,45*0,02)$ $V= 0,0117$ Una vez obtenida la velocidad se calcula el alcance del chorro definido como xs, empleando la siguiente fórmula: $Xs= 0.36V^{2/3} + 0.60H^{4/7}$ $Xs= 0.36 \times (0.1651)^{2/3} + 0.60(0.04)^{4/7} = 0.20$ m Finalmente se calcula el ancho del canal de recolección B, de la siguiente manera: $B= Xs + 0.10$ $B = 0.20 + 0.10 = 0.30$ m Si se supone que todo el volumen de agua se capta al inicio del canal, se puede obtener el nivel de la lámina (altura) aguas arriba por medio del análisis de cantidad de movimiento en el canal $Yc=(Qd^2)/(\pi(L^2 * g)^{2/3}) + 0,1 = Yc=0,001056319^2/(\pi(0,45^2 * 9,81)^{2/3}) + 0,1 = 0,100$ m Realizados todos los cálculos anteriores se diseñó la bocatoma teniendo en cuenta cada uno de los resultados obtenidos en la captación y dando cumplimiento a cada una de las especificaciones establecidas en el Reglamento de Agua potable y Saneamiento básico RAS 2000, título B. (Ver anexo número 6). ">Compare text</p> <p>hidráulico o aliviadero es una estructura hidráulica destinada a permitir el pase, libre o controlado, del agua en los escurrimientos superficiales; siendo el aliviadero en exclusiva para el desagüe y no para la medición. es decir.¿qué es un vertedero? □ un vertedero da lugar a un chorro. a una napa...</p> <p>https://www.scribd.com/doc/259161926/Vertederos</p>	<p>5%</p>



El caudal de diseño para este proyecto con un nivel de complejidad bajo se



[Todo](#)
[Noticias](#)
[Imágenes](#)
[Vídeos](#)
[Shopping](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 14.500 resultados (0,84 segundos)

[PDF] [optimización del diseño hidráulico del acueducto veredal del alto del ...](#)

<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/16404/1/trabajo%20final.pdf>

por GA Parrado Rozo - 2018

4.1 NIVEL DE COMPLEJIDAD PARA EL DISEÑO DEL ACUEDUCTO. 57 CAUDAL MÁXIMO

DIARIO: consumo máximo durante veinticuatro horas, observado en un período ... Razón por la cual este proyecto se enfoca a la optimización ... ocasiona riesgo a la salud humana, pérdida de agua en el sistema y erosión hacia.

Visitaste esta página 2 veces. Última visita: 9/02/19

[PDF]

[diseño de la captación y conducción del recurso agua potable para el ...](#)

repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/15343/40012062.pdf?sequence=2...

por DL Benavides Garzón

Este proyecto de grado, lo dedico a mi madre Delfina Garzón Bohórquez, Coeficientes de consumo máximo diario, k1 según el nivel ... Coeficiente de mayoración del caudal máximo horario en ...

Anexo B. Perfil aducción y conducción tramo 1 Aguas Claras. 257 Para la captación de aguas en ríos, existen dos casos:.

[PDF] [republica de colombia - Ministerio de Salud y Protección Social](#)

https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/.../RIDE/.../Resolución_1096_de_2000.pdf

17 nov. 2000 - disposiciones de este Reglamento, integrará una Junta Técnica Asesora, ... PASO 2- Justificación del proyecto y definición de su alcance. Per Adu = pérdidas en aducción debe ser igual a dos veces el caudal máximo diario (QMD). Para el nivel bajo de complejidad, el caudal de diseño será el ...

(DOC) [CALCULO 1 acueductos | Andres Ramirez Villalba - Academia ...](#)

https://www.academia.edu/10233603/CALCULO_1_acueductos

... diseño para este proyecto con un nivel de complejidad medio será igual a dos veces el caudal máximo diario, más las pérdidas en la aducción (5% del Qmd).

[análisis de la metodología de diseño del acueducto de san gil](#)

<https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/12130/1/doc%20final.pdf>

METODOLOGÍA ACTUAL PARA EL DISEÑO DE ACUEDUCTOS SEGÚN EL que estos tendrán sobre el caudal de las captaciones del acueducto de San Gil años 1971 y 1981, este mes además de estos dos picos presenta un aumento Nivel de complejidad Coeficiente de consumo máximo diario k1. Bajo. 1.30.

[i diseño de acueducto para la vereda la mina ubicada en la zona rural ...](#)

<https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/.../1/VelascoSarria%20Alexander2017.pdf>

las puertas de su comunidad para poder desarrollar este trabajo. ... veces renunciaron a su tiempo de esparcimiento para acompañarme en mis Perdidas en la red de distribución. Coeficiente de consumo máximo diario, k1, según el nivel de complejidad Caudal que pasa por un área unitaria bajo un gradiente.

Visitaste esta página 2 veces. Última visita: 31/01/19

[PDF] [título b - Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio](#)

www.minvivienda.gov.co/Documents/ViceministerioAgua/TITULO%20B%20030714.pdf

7 jul. 2014 - Tecnologías de información para sistemas de acueducto. 19 ... Pérdidas de agua. 35 ...

Caudal de incendios un nivel de complejidad del sistema determinado. la etapa de diseño descrita en el literal B.1.2.2 de este Título. ... preliminar del proyecto, será la que se adopte y debe ser objeto del diseño.

Falta(n): veces

Visitaste esta página 2 veces. Última visita: 13/07/19

[PDF] [ras - PDA Caqueta](#)

www.pdacaqueta.gov.co/.../Nota%204%20-%20RAS-2017-MATPRA%20INGENIER...

Nivel de complejidad ... jurisdicción relacionados con este sector, con el propósito de satisfacer ... diseño acompañado de los planos y memorias respectivas de los proyectos de infraestructura.

%p: Porcentaje de pérdidas técnicas máximas para diseño ... En el caso de nuevas fuentes, el caudal máximo diario será la.

[PDF] elaboración de los estudios y diseños de los sistemas de

repository.udistrital.edu.co/bitstream/11349/.../1/SedanoDuquePaulaAndrea2018.pdf ▼

por PA Sedano Duque - [Artículos relacionados](#)

paciencia y el tiempo dedicado; por hacer de este proyecto más que un informe Para determinar el nivel de complejidad del sistema, se requiere conocer la población caudal máximo diario multiplicado por el coeficiente de consumo máximo ... Para el cálculo de las pérdidas de presión por efecto de la fricción de las ...

Diseño de Acueducto y tratamiento de agua potable. - SlideShare

<https://es.slideshare.net/.../diseo-de-acueducto-y-tratamiento-de-agua-potable> ▼

26 ene. 2018 - TABLA NÚMERO 10 DEL RAS PARA NIVELES DE COMPLEJIDAD Fuente: ... La entrada de agua 58 Dónde: $h = \text{pérdida de carga (cm)}$ L ... Director de proyecto en grupo nisa sas Caudal De Diseño Captación Caudal Máximo Diario Aducción E ... Para este caso tenemos diámetros iguales.

Búsquedas relacionadas con El caudal de diseño para este proyecto con un nivel de complejidad bajo será igual a dos veces el caudal máximo diario, más las pérdidas en la aducción, que

diseño de acueductos rurales	optimizacion de acueductos
diseño de captacion de quebrada	periodo de diseño de un acueducto
diseño de captacion de agua de rio	diseño de conduccion acueductos
diseño hidraulico de acueductos	ras 2000

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 [Siguiente](#)

Colombia | **Tintala, Bogotá** - De Tus lugares (casa) - Usar la ubicación precisa - Más información

[Ayuda](#) [Enviar comentarios](#) [Privacidad](#) [Condiciones](#)





[Todo](#)
[Imágenes](#)
[Noticias](#)
[Vídeos](#)
[Shopping](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 4.490 resultados (0,78 segundos)

[\[PDF\] 2. estudio de flujos a traves de vertederos y calibracion de](#)

digital.unal.edu.co/12697/31/3353962.2005.Parte%206.pdf

por RV Marbello Pérez - [Mencionado por 17](#) - [Artículos relacionados](#)

Particularizar el estudio al flujo a través de vertederos de pared delgada. ... Es el desnivel entre la superficie libre de aguas arriba y la cresta del ... En el caso de un **vertedero rectangular, sin contracciones laterales**, esto es, con longitud de cresta ... de una presa u otra **estructura hidráulica**, se utilizan para controlar niveles,.

[Vertederos....HIDRÁULICA... - SlideShare](#)

<https://es.slideshare.net/JHONROSASTAFUR/vertederoshidraulica>

13 ene. 2018 - Vertedores rectangulares de pared delgada sin contracciones ... Cd 8 **VERTEDOR DE CRESTA REDONDEADA CONTROLADO POR COMPUERTAS RADIALES**. CORTINA VERTEDORA DE CRESTA LIBRE. ... flujo de canales abiertos, también se utiliza para elevar el nivel de agua. Diseño de rapida.

[Vertedero hidráulico - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)

https://es.wikipedia.org/wiki/Vertedero_hidráulico

El **vertedero hidráulico** o aliviadero es una **estructura hidráulica** destinada a propiciar el **pase, libre o controlado**, del **agua** en los escurrimientos superficiales, siendo el aliviadero en exclusiva para el desagüe y no para la medición. Existen diversos tipos según la forma y uso que se haga de ellos, a veces de ... Los **vertederos** se usan conjuntamente con las compuertas para ...

[HIDROLOGIA VERTEDEROS - Scribd](#)

<https://es.scribd.com/presentation/378200358/HIDROLOGIA-VERTEDEROS>

... **estructura destinada a propiciar el pase, libre o controlado** del **agua** en ... Se llama vertedero a la **estructura hidráulica** sobre la cual se ... En los vertederos de pared delgada el contacto entre el agua y la cresta es ... Netto de la página 90 para un **vertedero rectangular sin contracciones**: Se ... Vertederos libres, sin control.

[NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y ...](#)

www.contraloriadf.gob.mx/prontuario/vigente/747.htm

Estructuras hidráulicas de mampostería de fragmentos de roca. apegada a la forma de la descarga de un **vertedor** de pared delgada. H Desnivel entre el **punto** más alejado y el **punto de captación**, en metros. que el **agua pase** sobre uno o varios de los monolitos en construcción que se **Contracciones**.

[Compuertas y vertederos - Hidráulica](#)

hidraulica-cuc.blogspot.com/2018/11/compuertas-y-vertederos.html

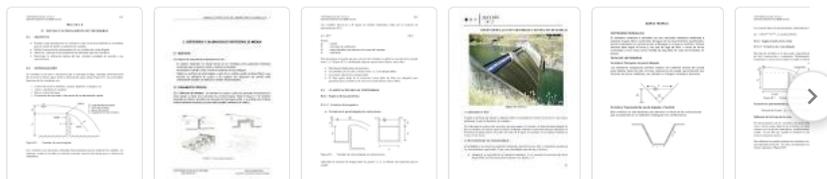
Se les llama compuertas deslizantes pues para su accionar se deslizan por unos ... de la compuerta dependerá de la presión del **agua** y el diseño de los sellos. dentro de la **estructura** de la presa, sin interrumpir el perfil de dicha **cresta**. es una **estructura hidráulica** destinada a propiciar el **pase, libre o controlado**, del ...

[\(PDF\) Obras hidraulicas 1 | Alexis Omar - Academia.edu](#)

https://www.academia.edu/19233384/Obras_hidraulicas_1

Este flujo de **agua** se produce por dos causas principales: la energía Solar y la para el **diseño** de **estructuras hidráulicas** destinadas al control de crecientes, la diferencia entre los **vertederos rectangulares sin contracciones**, así como ... **agua** (tirante) sobre la cresta a un **punto** aguas arriba del vertedero donde la ...

[Imágenes de Sobre el punto de captación se diseña el ...](#)



→ Más imágenes de Sobre el punto de captación se diseña el vertedero rectangular sin contracciones de cresta delgada, como estructura hidráulica [Notificar imágenes](#)
destinada a propiciar el pase libre o controlado del agua en los

[PDF] [normas técnicas complementarias para el diseño y ejecución de ...](#)

cgservicios.df.gob.mx/prontuario/vigente/747.pdf

15 ago. 2008 - Gastos de diseño en conducciones para agua de riego. vertedor. 2.8.2
Lineamientos generales para el diseño hidráulico de las plantas de ...

[PDF] [estructuras complementarias de un sistema de lagunas de ...](#)

<https://repositorio.unisucre.edu.co/bitstream/001/335/2/T628.352%20B826.pdf>

por W Bravo Mendoza - 2010

4.2 Estructuras Hidráulicas Involucradas en el Tratamiento de las. 71 La problemática del agua, para la cual se han agotado todos los calificativos, evidencia hoy un obstruirse por el material grueso que trae el agua residual sin tratar. No se recomienda la utilización de vertederos rectangulares como repartidores..

Búsquedas relacionadas con Sobre el punto de captación se diseña el vertedero rectangular sin contracciones de cresta delgada, como estructura hidráulica destinada a propiciar el pase libre o controlado del agua en los

[vertederos de pared delgada con y sin contracciones laterales y cresta viva](#)

[vertederos de pared gruesa](#)

[ejercicios de vertederos pdf](#)

[vertedero de pared gruesa wikipedia](#)

[vertederos de cresta ancha pdf](#)

[vertedero de cresta ancha](#)

[hegly hidraulica](#)

[vertederos](#)

1 2 [Siguinte](#)

Colombia | **Tintala, Bogotá** - De Tus lugares (casa) - Usar la ubicación precisa - Más información

[Ayuda](#) [Enviar comentarios](#) [Privacidad](#) [Condiciones](#)



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date	July 23, 2019	Words	929
-------------	---------------	--------------	-----

Exclude URL:

100%
Unique

0%
Plagiarized

[Content Checked for Plagiarism:](#)

la captación de este sistema de acueducto se diseñar para un periodo de 15 años considerando que el nivel de complejidad del sistema es bajo. el caudal de diseño para este proyecto con un nivel de complejidad bajo ser igual a dos veces el caudal máximo diario más las pérdidas en la aducción que corresponden al análisis y elección del punto de captación se tuvo en cuenta el capítulo 4.3 condiciones generales del ras 2000 y 4.3.1.6 toma de rejilla. en sus condiciones generales nos dice que se define línea de aducción en un sistema de acueducto al conducto que transporta el agua de la bocatoma desde la cámara de derivación hasta el desarenador. la pérdida de carga en una tubería es la pérdida de presión que se produce en el transporte de agua debido a la fricción de las partículas del fluido entre sí y contra las paredes de la tubería que las conduce. pérdidas por aducción $0.399 \text{ l/s} \times 0.05 \text{ l/s} \times 0.01995 \text{ l/s} \times 2 \times 0.52 \text{ l/s} \times 0.01995 \text{ l/s}$ sobre el punto de captación se diseñó a el vertedero rectangular sin contracciones de cresta delgada como estructura hidráulica destinada a propiciar el pase libre o controlado del agua en los escurrimientos superficiales el cual es calculado teniendo en cuenta lo siguiente q caudal que fluye por el vertedero en m^3/s h altura de la anterior fórmula se despeja h_1 quedando de la siguiente manera el caudal de diseño q_d se garantiza con un tirante mínimo de agua de 1 por lo tanto se asigna un valor para que este en total capacidad de soportar un caudal máximo este valor ser 3 cm. el caudal de diseño q_d se garantiza con un tirante mínimo de agua de 0.01 metros por ello se asigna un valor para que este en total capacidad de soportar un caudal este valor ser 3 cm. para esta captación la rejilla estar conformada por barrotes de hierro paralelos orientados en el sentido de la corriente el diámetro de los barrotes ser de pulgada el porcentaje til efectivo de la rejilla es longitud asumida $l = 0.45 \text{ metros}$ $h_2 = 0.001059 \text{ l/s} \times 1.86 \text{ l/s} \times 0.45 \text{ l/s} \times 2.3$ una vez obtenida la carga o altura de la rejilla se realiza el cálculo de la velocidad que se debe tener en cuenta para captar el caudal de diseño $q_d \times 2 \times 9.81 \times 0.01987 \text{ l/s} \times 2.0.6244 \text{ m/seg}$ obtenida la velocidad que nos dice que debe ser 0.6244 metros por segundo se calcula el ancho de la rejilla despejando de la fórmula de caudal de diseño q_d de la siguiente manera a_e rea efectiva b l rea efectiva base longitud c está dado por la inclinación de la rejilla en este caso 20% $c = 0.44$ $b = 0.00q059$ 0.44 0.61 0.45 0.6244 como se debe facilitar la construcción de una rejilla y como estas dimensiones son las mínimas $l = 0.4 \text{ m}$ y $b = 0.02 \text{ m}$ a partir de estas se formularon unas dimensiones mayores que si bien captan más caudal el cual ser devuelto a la quebrada en afluentes posteriores. dimensiones reales de la rejilla inicialmente y por seguridad se aumenta el ancho b en un 50% previendo obstrucciones y atascamiento y para mejorar la eficiencia. por construcción y manipulación en operaciones de mantenimiento se adopta un ancho $a_n = 0.02 \text{ m}$ 0.15 m 14 0.042 m 2 finalmente se calcula el caudal de diseño para la estructura de captación empleando la siguiente fórmula $q_c = 0.44 \times 0.61 \times 0.042 \times 0.6244 \times 0.007039 \text{ m}^3/\text{seg}$ $q_c = 7.039 \text{ litros por segundo}$ 1.059 l/s con base al caudal de diseño se establecen los siguientes criterios ancho promedio de la quebrada 1.35 m cota lecho de la quebrada 1721 msnm empleamos las ecuaciones del alcance de chorro x_s según las condiciones de entrada a la cámara de recolección. donde b es el ancho de la cámara de recolección y v la velocidad del agua al inicio de la cámara. una vez obtenida la velocidad se calcula el alcance del chorro definido como x_s empleando la siguiente fórmula $x_s = 0.36 \times 0.1651 \times 2.3 \times 0.60 \times 0.04 \times 4.7 \times 0.20 \text{ m}$ finalmente se calcula el ancho del canal de recolección b de la siguiente manera si se supone que todo el volumen de agua se capta al inicio del canal se puede obtener el nivel de la línea altura aguas arriba por medio del análisis de cantidad de movimiento en el canal $yc \times q_d \times 2 \times 1.2 \times 2.3 \times 0.1 \times yc = 0.001056319 \times 2 \times 0.45 \times 2.9 \times 81 \times 2.3 \times 0.1 \times 100 \text{ m}$ realizados todos los cálculos anteriores se diseñó la bocatoma teniendo en cuenta cada uno de los resultados obtenidos en la captación y dando cumplimiento a cada una de las especificaciones establecidas en el reglamento de agua potable y saneamiento ver anexo número 6.

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 860 Date July 23,2019

Characters 5220 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	21 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

Desarenador 4.4.1. Periodo de diseño Para un nivel bajo de complejidad, el periodo de diseño de esta estructura será de 15 años. 4.4.2. Caudal de diseño Será igual al caudal máximo diario: $QD = QMD = 0,001056319$ LPS 4.4.3. Características del desarenador Se diseñará un desarenador de tipo convencional construido en mampostería y con un espesor de muros de 0.3 m. - Necesidades: Caudal Diseño: QMD (RAS B.4.4.6.2): 0,001056319 lps - Diámetro partículas a remover: 0,02 cm - Topografía terreno sitio desarenador: - Densidad relativa de la arena: 2650 Kg/m³ - Temperatura del agua: 20 °C - Especificaciones: Tubería PVC - Normas: RAS-2000 B.4.4.6 Desarenador 4.4.4. Consideraciones - Velocidad Sedimentación (Vs) RAS B.4.4.6.3 - Tabla propiedades agua según temperatura - #Reynolds, vertederos, hoyo sumergido A continuación se aprecia la ilustración del esquema del desarenador según especificaciones técnicas contenidas en el Reglamento de Agua Potable y Saneamiento básico en el título B, tabla B.4.4.6. El esquema de la ilustración número 14 que corresponde al desarenador está compuesto por 4 zonas que cumplen diferentes funciones, estas zonas se encuentran clasificadas de la siguiente manera: Zona de entrada: Estructura hidráulica de transición, que permite una distribución uniforme del flujo dentro del desarenador. Zona de sedimentación: Consta de un canal rectangular con volumen, longitud y condiciones de flujo adecuados para que sedimenten las partículas. La dirección del flujo es horizontal y la velocidad es la misma en todos los puntos. Zona de salida: Constituida por un vertedero, canaletas o tubos que tienen la finalidad de recolectar el efluente sin perturbar la sedimentación de las partículas depositadas. Zona de recolección de lodos: Constituida por una tolva con capacidad para depositar los lodos sedimentados, y una tubería y válvula para su evacuación periódica. Teniendo en cuenta cada una de estas consideraciones y los criterios a tener en cuenta para el diseño del desarenador del título B del RAS 2000: El diámetro de las partículas a remover es $d = 0.02$ cm. Y la velocidad de sedimentación por la fórmula de Stokes es: $V_s = \frac{g}{18} \frac{G-1}{\nu} d^2$ Aplicando la siguiente fórmula para obtener el número de Reynolds $\#Re = V_s d / \nu$ Se asume que el número de Reynolds es $\#Re > 1.0$, lo que permite concluir que se está en la zona de transición y que para el cálculo de la Vs se debe aplicar la fórmula de Allen: $V_s = 0.22 \cdot (1,65g)^{2/3} \cdot (d/\nu)^{1/3}$ Lo que permite comprobar que el número de Reynolds es: $\#Re = V_s d / \nu$ El resultado tomado es valido Calculamos el área superficial (As): $As = Qd / V_s$ Para un buen comportamiento en la remoción de las partículas (75%), se determina un coeficiente de seguridad (Cs), de 1.75 $As = Qd / (Cs / V_s)$ Si se trabaja con una velocidad horizontal máxima Vh según la tabla B.4.4.6.5 de 0,17m/s se da cumplimiento a que V_h / v_s debe ser menor a 20m/s, por lo tanto el resultado tomado es válido. Por lo anterior, dando cumplimiento a los pasos y especificaciones del Título B, inciso B.4.6.4. Se calculan las dimensiones del desarenador, teniendo en cuenta que la relación entre el largo y ancho del desarenador se recomienda que sea $L \geq 4B$, Con base en el $As = 0,0659$ m². Se halla la altura efectiva con el área vertical que garantiza $V_h \leq 0.17$ m/seg $Av = Qd / V_h$ Se comprueba el cumplimiento de las normas $V_h = Qd / Av < 0.17$ m/seg El resultado tomado es valido $V_h / V_h < 20$ m/seg Se calcula la Velocidad de arrastre $V_a = 161 \sqrt{0,02}$ Se establecen las determinaciones del pasa muro $Ao = ;$ Para este se emplearan PVC 4" RDE 41 $D = 0.16004$, $A = , = n \cdot (0.020)$ Zona de entrada al desarenador Como estructura de entrada se empleará una canaleta con orificios con el fin de lograr una buena repartición del flujo. La velocidad de entrada no debe ser mayor de 0.10 m/seg. (B.4.6.5.1), para lo cual es necesario calcular el número y tamaño de los orificios. Área de los orificios $A0 =$ Teniendo en cuenta un coeficiente de contracción de 0.61, el área de los orificios se incrementará así: $A =$ Número de orificios. El número de orificios depende de diámetro que se adopte para los mismos. En este caso se asume un diámetro de 3" (PVC 3" RDE 32.5) = 0.08342 m. $Av = N \cdot n \cdot D^{2/4}$ $N = 4$. $A / (n \cdot D^2)$ Distribución de los orificios. Los orificios se distribuirán en una pantalla de 2 filas de 2 orificios por fila. Cálculo de la altura de la canaleta $h = \frac{1}{2}$ altura útil Pérdida por el paso del agua por los orificios $H = (Qd / ((c1 \cdot A)))^2 \cdot \frac{1}{2g}$ Ancho de la canaleta Se adopta un ancho de canaleta igual a 0.130 m, huecos separados 0,023264 entre si y espacio entre los bordes en línea. Altura de la lámina de agua sobre el vertedero de salida $H = \frac{2}{3}$ Espacio libre entre el vertedero y la pared del desarenador Para evitar la turbulencia del agua es necesario calcular el espacio X basándose en el caudal y la velocidad de arrastre. Área libre de salida: $X \cdot B = QD / V_h$ Ancho de la canaleta Para determinar esta dimensión se tiene en cuenta el diámetro de la tubería de conducción y un espacio de 5 cm como mínimo que se deja entre las paredes de la canaleta y el tubo $H_s = (Qd / ((c1 \cdot A)))^2 \cdot \frac{1}{2g} n \cdot D^{2/4}$



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date	July 23, 2019	Words	808
-------------	---------------	--------------	-----

Exclude URL:

100%
Unique

0%
Plagiarized

[Content Checked for Plagiarism:](#)

para un nivel bajo de complejidad el periodo de diseño de esta estructura ser de 15 años. ser igual al caudal máximo diario 4.4.3. características del desarenador se diseñar un desarenador de tipo convencional construido en mampostería y con un espesor de muros de 0.3 m. necesidades caudal diseño qmd ras b.4.4.6.2 0 001056319 lps di metro partículas a remover 0 02 cm topografía terreno sitio desarenador densidad relativa de la arena 2650 kg m³ especificaciones tubería pvc normas ras 2000 b.4.4.6 desarenador velocidad sedimentación vs ras b.4.4.6.3 tabla propiedades agua según temperatura reynolds vertederos hoyo sumergido a continuación se aprecia la ilustración del esquema del desarenador según especificaciones técnicas contenidas en el reglamento de agua potable y saneamiento básico en el título b tabla b.4.4.6. el esquema de la ilustración número 14 que corresponde al desarenador está compuesto por 4 zonas que cumplen diferentes funciones estas zonas se encuentran clasificadas de la siguiente manera zona de entrada estructura hidráulica de transición que permite una distribución uniforme del flujo dentro del desarenador. zona de sedimentación consta de un canal rectangular con volumen longitud y condiciones de flujo adecuados para que sedimenten las partículas. la dirección del flujo es horizontal y la velocidad es la misma en todos los puntos. zona de salida constituida por un vertedero canaletas o tubos que tienen la finalidad de recolectar el efluente sin perturbar la sedimentación de las partículas depositadas. zona de recolección de lodos constituida por una tolva con capacidad para depositar los lodos sedimentados y una tubería y válvula para su evacuación periódica. teniendo en cuenta cada una de estas consideraciones y los criterios a tener en cuenta para el diseño del desarenador del título b del ras 2000 el diámetro de las partículas a remover es de 0.02 cm. y la velocidad de sedimentación por la fórmula de stokes es aplicando la siguiente fórmula para obtener el número de reynolds se asume que el número de reynolds es menor a 1.0 lo que permite concluir que se está en la zona de transición y que para el cálculo de la vs se debe aplicar la fórmula de allen vs $0.22 \frac{1.65g}{2.3} \frac{d}{\nu}$ lo que permite comprobar que el número de reynolds es calculamos el rea superficial as para un buen comportamiento en la remoción de las partículas 75% se determina un coeficiente de seguridad cs de 1.75 si se trabaja con una velocidad horizontal máxima v_h según la tabla b.4.4.6.5 de 0 17 m/s se da cumplimiento a que v_h vs debe ser menor a 20 m/s por lo tanto el resultado tomado es válido. por lo anterior dando cumplimiento a los pasos y especificaciones del título b inciso b.4.6.4. se calculan las dimensiones del desarenador teniendo en cuenta que la relación entre el largo y ancho del desarenador se recomienda que sea $l = 4b$ con base en se halla la altura efectiva con el rea vertical que garantiza $v_h = 0.17$ m seg se comprueba el cumplimiento de las normas se calcula la velocidad de arrastre se establecen las determinaciones del pasamuro para este se emplearan pvc 4 rde 41 de 0.16004 a n 0.020 como estructura de entrada se emplear una canaleta con orificios con el fin de lograr una buena repartición del flujo. la velocidad de entrada no debe ser mayor de 0.10 m seg. b.4.6.5.1 para lo cual es necesario calcular el número y tamaño de los orificios. teniendo en cuenta un coeficiente de contracción de 0.61 el rea de los orificios se incrementará el número de orificios depende de diámetro que se adopte para los en este caso se asume un diámetro de 3 pvc 3 rde 32.5 0.08342 m. los orificios se distribuirán en una pantalla de 2 filas de 2 orificios por fila. cálculo de la altura de la canaleta perdida por el paso del agua por los orificios se adopta un ancho de canaleta igual a 0.130 m huecos separados 0 023264 entre sí y espacio entre los bordes en línea. altura de la lmina de agua sobre el vertedero de salida espacio libre entre el vertedero y la pared del desarenador para evitar la turbulencia del agua es necesario calcular el espacio x basándose en el caudal y la velocidad de arrastre. rea libre de salida $x = b \cdot q_d \cdot v_h$ para determinar esta dimensión se tiene en cuenta el diámetro de la tubería de conducción y un espacio de 5 cm como mínimo que se deja entre las paredes de

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 145 Date July 23,2019

Characters 815 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	7 Unique Sentences
------------------	----------------	----------------------------	-----------------------

Content Checked For Plagiarism

Calculo de la zona de lodos En esta zona se depositarán los sedimentos que contenga el agua. En el fondo se colocará la tubería de lavado, a la cual se llega mediante una válvula de fondo; esta tubería se conecta a la tubería de rebose, para desagüe y lavado. Se ubica a 1/3 de la longitud total del desarenador a partir de la zona de entrada. La placa de fondo del desarenador tendrá una pendiente entre 5% y 8%. Longitud total del desarenador Para determinar la longitud total se tendrá en cuenta las dimensiones de la canaleta de entrada, la canaleta de salida, la longitud efectiva, el espesor de las pantallas y el espacio libre x. Para lo cual se estableció una longitud total de 2,48metros. Finalmente se puede ver el esquema y los resultados para el diseño del desarenador en el anexo número 07.

Sources	Similarity
---------	------------



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date	July 23, 2019	Words	145
-------------	---------------	--------------	-----

Exclude URL:

100%
Unique

0%
Plagiarized

[Content Checked for Plagiarism:](#)

calculo de la zona de lodos en esta zona se depositar n los sedimentos que contenga el agua. en el fondo se colocar la tuber a de lavado a la cual se llega mediante una v lvula de fondo esta tuber a se conecta a la tuber a de rebose para desag e y se ubica a 1 3 de la longitud total del desarenador a partir de la zona de entrada. la placa de fondo del desarenador tendr una pendiente entre 5% y 8%. longitud total del desarenador para determinar la longitud total se tendr en cuenta las dimensiones de la canaleta de entrada la canaleta de salida la longitud efectiva el espesor de las pantallas y el espacio libre x. para lo cual se estableci una longitud total de 2 48metros. finalmente se puede ver el esquema y los resultados para el dise o del desarenador en el anexo n mero 07.

Report Generated on **July 23, 2019** by prepostseo.com

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 296 Date July 23,2019

Characters 2000 Exclude Url

27% Plagiarism	73% Unique	3 Plagiarized Sentences	8 Unique Sentences
-------------------	---------------	----------------------------	-----------------------

Content Checked For Plagiarism

5. Resultados Para el presente estudio se recopiló información del área de estudio a través de revisión bibliográfica existente, documentación de proyectos implementados en o cerca del área de estudio, consulta y relatos de personas residentes de sectores aledaños al área de estudio. Además, se efectuaron inspecciones de fuentes secundarias para caracterizar el medio físico, biótico, socio cultural y de riesgos naturales e inducidos como por ejemplo clima, hidrología, geología, demografía, riesgos naturales y actividades socio económico. Los resultados son positivos, de duración permanente, generará fuentes de trabajo, abastecerá agua de calidad y tratada que mejoren la calidad de vida de las personas, suplirá un servicio básico de suma importancia y un gran requerimiento de población en cuanto a distribución, continuidad y cobertura. Los aspectos negativos generados son mínimos y obedecen al impacto ambiental generado por la descarga de aguas servidas y el manejo de residuos sólidos y líquidos. Adicional a esto, con la optimización y el mejoramiento del sistema implementando la construcción de una Planta de Tratamiento de Agua Potable se reduce el factor de riesgo para la salud permitiendo a las personas mejorar las condiciones higiénicas y sanitarias de su sector y vivienda, promoviendo una mejora considerable en la calidad de vida de la población y en el cumplimiento de las demandas de servicios básicos. Luego de realizar el análisis pertinente a través de la consulta e inspección de trabajos realizados y fuentes bibliográficas referentes al tema, se puede concluir que las estructuras que componente el sistema actual de acueducto no cumplen con los parámetros hidráulicos para prestar un óptimo funcionamiento, adicionalmente la PTAP no cuenta con una estructura adecuada que realice los procesos de potabilización completos, por lo que se hace necesario realizar el diseño para la optimización del sistema de acueducto actual.

Sources	Similarity
<p>Cómo Detectar y Reparar Fugas de Agua >> [SOLUCIONADO]Compare text</p> <p>agua caliente que provenga de un grifo por el que normalmente pasa agua fría. o que el calentador de agua no se termine de apagar.calentador de agua: si notas la existencia de manchas de humedad en el suelo o que el tanque está un poco oxidado, podría ser que te encuentres ante un escape.</p> <p>https://www.humedades24.com/deteccion-fugas-de-agua/</p>	10%
<p>Manejo de los desechos solidos - Desechos-solidos.comCompare text</p> <p>el manejo de desechos sólidos es la gestión de los residuos, la recogida, el transporte, tratamiento, reciclado y eliminación de los materiales de el término generalmente se refiere a los materiales producidos por la actividad humana, y, en general, para reducir sus efectos sobre la salud y el medio...</p> <p>https://desechos-solidos.com/manejo/</p>	10%
<p>Cómo conectar un sistema hidráulico: 13 pasosCompare text</p> <p>los sistemas hidráulicos usan líquido bajo presión para llevar a cabo una tarea.este dispositivo empuja el fluido hidráulico a través del circuito y proporciona energía para que el sistema realice suplanifica tu proyecto de sistema hidráulico con los parámetros de diseño que vas a necesitar.</p> <p>https://es.wikihow.com/conectar-un-sistema-hidráulico</p>	10%



Los resultados son positivos, de duración permanente, genera fuentes de t



[Todo](#)
[Imágenes](#)
[Noticias](#)
[Vídeos](#)
[Shopping](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 30.100 resultados (0,85 segundos)

[PDF] Calidad de Agua para Consumo Humano - Secretaría Distrital de Saludwww.saludcapital.gov.co/.../Calidad%20de%20Agua%20para%20Consumo%20Huma...

La vigilancia sobre la **calidad** del **agua** potable debe ejercerse como parte de las acciones del plan de atención **básica** –PAB–, definido en la ley de seguridad so- ... "El **agua** suministrada por la **persona** natural o jurídica que presta el **servicio** ... conocer la **fuentes** de abastecimiento de **agua**, condiciones fisicoquímicas y.

El trabajo de la calidad | iAgua<https://www.iagua.es/blogs/beatriz-pradillo/trabajo-calidad>

11 mar. 2016 - "Cada año mueren más **personas** a consecuencia del **agua** ... parte del **agua tratada** en las depuradoras es utilizada en el riego de parques, jardines, calles...entre otros usos. La **calidad** de vida depende directamente de la **calidad** del **agua**. ... La contaminación del **agua** se **genera** por falta de gestión y ...

CALIDAD DEL AGUA - Repositorio SENA DSPACEhttps://repositorio.sena.edu.co/sitios/calidad_del_agua/

calidad del **agua**, cartillas digitales, libros digitales, SENA. ... el derecho que tiene la **persona** a disfrutar de este **servicio**, siendo la **calidad**, tanto del **agua** ... están obligados a tener laboratorista para control de **calidad** del **agua tratada**. ... Las **fuentes** de **agua** disponibles para consumo humano, industrial, agrícola y otros, ...

Calidad del agua | Decenio Internacional para la Acción "El agua ...<https://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/quality.shtml>

22 oct. 2014 - Hoja de datos de ONU-Agua sobre **calidad** del **agua** ... saludable para el consumo humano y, de este modo, proteger la salud de las **personas**.

[PDF] informe nacional de calidad del agua para consumo humano inca 2015https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/.../inca-2015_reducido.pdf

por SDES AMBIENTAL - Artículos relacionados

Viceministro de Salud Pública y Prestación de **Servicios**. ELKIN DE JESÚS ... Viceministerio de **Agua** y Saneamiento **Básico**. FERNANDO Índice de riesgo de la **calidad** de **agua** para consumo humano – IRCA. 27. 1.3. **Resultados** de las enfermedades vehiculizadas por el **agua** en Colombia 36. 2.

[PDF] Evaluación de la calidad de agua para consumo, en la cabecera ...ridum.umanizales.edu.co:8080/xmlui/.../Valencia_Cuesta_Ana%20T.pdf?...2...y

por AT Valencia Cuesta - 2017 - Artículos relacionados

5 sept. 2015 - Tesis o **trabajo** de investigación presentada(o) como requisito parcial ... **persona** y ponerlos al **servicio** de la ... El **agua** de mala **calidad** o contaminada puede traer graves a las **personas** que la consumen en ninguna etapa de su **vida**, acceder a **mejores fuentes** de **agua** potable y 1.900 millones a ...

[PDF] Aguas Nacionales - Grupo EPMwww.grupo-epm.com/site/Portals/22/.../Informe%202017%20VF%2015-03-2018.pdf

15 mar. 2018 - continuidad en el **servicio** de acueducto y allí logramos pasar de 9.5 horas de ... ostensiblemente la **calidad** de **vida** de los habitantes de la ciudad. Claras Parque Planta Tratamiento de **Aguas EPM**, se **generan** pagos a empleados, **resultados** de este componente son muy **positivos** y se han ...

[PDF] el agua en México - Comisión Nacional del Aguawww.conagua.gob.mx/CONAGUA07/.../elaguaenmexico-caucesyencauces.pdf

tiva de los datos oficiales sobre la cantidad y **calidad** del **agua** del país, los retos que hay que ... El tema de la Industria en México es **tratado** en el Capítulo 7 por Miguel Ángel. López y En suma, la cobertura **general** de ese nuevo **servicio** con **Fuente**: Elaboración propia con base en datos de CONAGUA (2007).

[PDF] Gestión de cuencas y ríos vinculados con centros urbanos - Cepalhttps://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/31384/1/S99120968_es.pdf

por A Dourojeanni - 1999 - [Mencionado por 107 - Artículos relacionados](#)

16 dic. 1999 - La necesidad de proteger las fuentes de captación de agua B. Agencias de cuenca y control de calidad del agua en Francia. 1 Los resultados obtenidos hasta ahora, aunque positivos, han sido algo En general, las personas sin servicio de agua potable son pobres y muchos deben.

[\[PDF\] Calidad del Agua en las Américas - IANAS](#)

<https://www.ianas.org/images/books/wb09b.pdf>

Este trabajo es el resultado de un esfuerzo de cooperación entre el Comité del Agua de la ... servicios de los ecosistemas en cada país, reuniendo así una visión general del estado actual ... calidad del agua, lo que conduce a la adopción de mejores políticas y a su ... tes de contaminación: (1) las fuentes puntuales (por.

Búsquedas relacionadas con Los resultados son positivos, de duración permanente, genera fuentes de trabajo, abastecerá agua de calidad y tratada que mejoren la calidad de vida de las personas, suplirá un servicio básico

- [calidad del agua pdf](#)
- [importancia de la calidad del agua](#)
- [calidad del agua potable](#)
- [parametros de calidad de agua para consumo humano](#)
- [parametros de calidad del agua](#)
- [calidad del agua para consumo humano](#)
- [parametros de calidad del agua potable en colombia](#)
- [tabla de parametros de calidad del agua](#)



Los aspectos negativos generados son mínimos y obedecen al impacto arr



Todo

Imágenes

Noticias

Vídeos

Shopping

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 115.000 resultados (0,79 segundos)

Impactos ambientales/Tratamiento de aguas servidas y lodo - Wikilibros

https://es.wikibooks.org/.../Impactos_ambientales/Tratamiento_de_aguas_servidas_y_l...

Los desechos sólidos generados en el tratamiento de las aguas servidas (grava, ... que los proyectos de aguas servidas tengan un impacto total negativo y no ... afectando además en forma negativa a otros aspectos del medio ambiente. ... el proceso de preparar permisos de descarga o establecer niveles mínimos de ...

Falta(n): obedecen

[PDF]

1 análisis de impacto ambiental y social de la planta de tratamiento de ...

<https://repository.ucatolica.edu.co/.../Análisis%20de%20impacto%20ambiental%20y%...>

por MG Parra Sepúlveda - 2017 - Artículos relacionados

28 may. 2017 - Tratamiento de aguas residuales en Latinoamérica, identificación del problema. ...

Impacto ambiental de los contaminantes provenientes de aguas residuales Impactos negativos de la planta de tratamiento Barra Da Tijuca. Aguas residuales: desechos líquidos provenientes de residencias, edificios, ..

Falta(n): mínimos obedecen

Medidas de Manejo Ambiental

<documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/002885/.../contenid/medidas.htm>

El manejo de este impacto requiere el planteamiento de medidas ... Identificación de sitios de producción de residuos sólidos ordinarios en el puerto ... de aguas superficiales y desencadenen una serie de efectos negativos en los ecosistemas en las regiones con el mínimo impacto ambiental, por medio de la inducción, ...

[PDF] Descargar la Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la ...

ambientebogota.gov.co/documents/.../0/GUIA_MANEJO_AMBIENTAL_FINAL.pdf

impactos ambientales negativos y daños a los recursos naturales de la ciudad incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, al agua, de los humedales, y se desarrollan aspectos referidos a los mismos en Registro del generador de RCD a través del aplicativo de la página web de la SDA18.

[PDF]

4 recomendaciones para la implementación del sistema de manejo de ...

<ambientebogota.gov.co/documents/10157/220914/1-Peligrosos.pdf>

Diagnóstico Ambiental de Alternativas para la ubicación de Instalaciones para la y disposición final de residuos peligrosos generados en la Ciudad. Impactos negativos en salud pública: * Accidentes de trabajo al manejar los residuos peligrosos. ... suelo. * Descarga de agua residuales en las aguas superficiales ...

[DOC] circular - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

www.minambiente.gov.co/.../consultas.../F-M-INA-25_Respuesta_a_comentarios_DE...

Para el otorgamiento del permiso de vertimiento de Aguas Residuales Domésticas al de simulación de la calidad del agua de que trata los aspectos mínimos del ... Lo anterior, teniendo en cuenta que los Planes de Manejo Ambiental de la descarga de aguas residuales o residuos líquidos o gaseosos, provenientes ...

[PDF]

programa integral de gestión ambiental sectorial -pgas sector turismo ...

<www.minambiente.gov.co/.../AsuntosambientalesySectorialyUrbana/...ambiental.../PG...>

Vertimiento de aguas residuales sector hotelero 2013 Manejo ambiental de residuos sólidos y peligrosos líquidos y gaseosos, y generación de impactos) y Gestión ambiental impactos generados sobre el medio ambiente, y con la gestión ambiental a través de las descargas de la infraestructura turística.

Glosario | CORPONARIÑO

<corponarino.gov.co/servicios-de-informacion/servicios-al-ciudadano/glosario/>

Son canales construidos para conducir las aguas, se utilizan especialmente en ... y metalurgia se refiere a movimiento de un líquido o una pulpa generado por ... de la red local de recolección de

aguas servidas e interceptores, constituida por Disposición final a la que son arrojados los residuos sólidos generados por ...

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA III PROYECTO ...

documents.worldbank.org/.../en/.../SFG2155-V3-EA-SPANISH-P154275-Box396262B-...

31 may. 2016 - Para la disposición final de las aguas servidas, el sistema sanitario fue Manejo de desperdicios de la construcción y residuos sólidos Esta actividad ... y la verificación de las descarga de efluentes líquidos directamente a 2.5 Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el ...

^[DOC] anexo 1 – política y normatividad relacionada con el manejo y ...

www.engr.colostate.edu/.../43%20plan%20nacional%20aguas%20residuales.doc ▼

Aguas residuales y cargas contaminantes generadas ... destaca la contaminación del recurso hídrico generada por la descarga de las aguas residuales ... a nivel nacional diferentes esfuerzos para reducir los impactos ambientales. para la descarga de residuos líquidos a un cuerpo de agua o alcantarillado sanitario; ...

Búsquedas relacionadas con Los aspectos negativos generados son mínimos y obedecen al impacto ambiental generado por la descarga de aguas servidas y el manejo de residuos sólidos y líquidos.

[impactos ambientales de una planta de tratamiento de agua potable](#)

[aguas residuales y su impacto ambiental](#)

[impacto ambiental del agua potable](#)

[impacto de las aguas residuales en la salud](#)

[impacto ambiental por vertimiento de aguas residuales](#)

[como afectan las aguas residuales al medio ambiente](#)

[impacto ambiental del vertido de aguas residuales](#)

[impactos ambientales que afectan el agua potable](#)

1 2 3 4

[Siguiente](#)

Colombia

Tintala, Bogotá - De Tus lugares (casa) - Usar la ubicación precisa - Más información

[Ayuda](#)

[Enviar comentarios](#)

[Privacidad](#)

[Condiciones](#)





[Todo](#)
[Noticias](#)
[Imágenes](#)
[Vídeos](#)
[Shopping](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 36.500 resultados (0,83 segundos)

[PDF] [optimización del diseño hidráulico del acueducto veredal del alto del ...](#)
<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/16404/1/trabajo%20final.pdf>

por GA Parrado Rozo - 2018

Aspectos Generales de **Funcionamiento Acueducto**. 50. Cuadro 17. Se efectuará un análisis a las **estructuras hidráulicas actuales**; Bocatoma, ... colombiana, y el diseño del **sistema hidráulico para** el abastecimiento de agua potable a **prestar** el servicio de agua potable y saneamiento básico en los municipios, en.

Visitaste esta página 2 veces. Última visita: 9/02/19

[PDF] [1 DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE REDES Y EVALUACIÓN ...](#)
<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/.../1/Trabajo%20de%20Grado.pdf>

por JP Botero Monsalve - 2017 - [Artículos relacionados](#)

SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA. JUAN PABLO BOTERO 27. 2.2.4.3. **Parámetros Hidráulicos** de las Aguas Subterráneas .

[PDF] [diseño de la captación y conducción del recurso agua potable para el ...](#)
<repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/15343/40012062.pdf?sequence=2...>

por DL Benavides Garzón

... o **acueducto**. **CAPTACIÓN**: Conjunto de **estructuras** necesarias **para** obtener el agua de fuente ... están en suspensión en el agua, mediante un **proceso** de sedimentación. ... Conocimiento del **sistema del acueducto** y de la calidad del **adecuada** de agua potable con la presión **apropiada**, desde la fuente de suministro.

Falta(n): **adicionamente**

[Planta de Tratamiento de Agua Potable – PTAP | AGUASISTEC ...](#)
www.aguasistec.com/planta-de-tratamiento-de-agua-potable.php

Estructuras y sistemas de ingeniería en las que se trata el agua de manera ... estas operaciones es obtener unas aguas con las características **adecuadas** al ... Esquema de **funcionamiento** de una **Planta de Tratamiento de Agua Potable – PTAP** ... Es un **sistema** de tratamiento integrado que incluye todos los **procesos para** ...

Falta(n): **hidráulicos prestar óptimo adicionalmente**

[PDF] [evaluación técnica y operativa de la planta de tratamiento de agua ...](#)
<repository.udistrital.edu.co/bitstream/11349/.../BenitoVelásquezAndreaCatalina2015.p...>

por B Velásquez

1.4 Requisitos técnicos obligatorios **para** el desarrollo de **sistemas** de 3.3.2 **Procesos** de tratamiento de la **PTAP** del municipio de Chocontá 67 ... 3.4 **Funcionamiento** de la **Planta de Tratamiento de Agua Potable** 74 **Estructuras** que no **cumplen** a cabalidad con los **parámetros** técnicos del. RAS .

[PDF] [RESOLUCION 1096 DE 2000 \(Noviembre 17\) "Por la cual se adopta ...](#)
biblioteca.saludcapital.gov.co/img_upload/.../resolucion_1096_2000.pdf

17 nov. 2018 - **cumplen** algunos compromisos internacionales adquiridos por ... operación y el mantenimiento de los **sistemas de acueducto**, ... **funcionamiento adecuado**, calidad, eficiencia, sostenibilidad y ... afines con el sector de agua potable y saneamiento básico **para** lograr **Parámetros** sujetos de la evaluación.

[PDF] [título b - Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio](#)

www.minvivienda.gov.co/Documents/ViceministerioAgua/TITULOB%20030714.pdf

7 jul. 2014 - **Tecnologías** de información **para sistemas** de acueducto. 19. B2. ... **Parámetros** de diseño. 66 ... **Accesorios y estructuras para** las tuberías de la red de Se debe tener en **cuenta** lo establecido en el Título I: "Componente ... ambientales con el fin de garantizar la sostenibilidad y el desarrollo **adecuado** del.

Visitaste esta página 2 veces. Última visita: 13/07/19

[\[PDF\]](#)

Evaluación de la planta de tratamiento de agua potable del municipio ...

<https://repository.unimilitar.edu.co/.../Evaluación%20de%20la%20planta%20de%20trata...>

por YA Clavijo Angarita

21 dic. 2013 - Figura 5: Sistema de captación actual acueducto municipio de ... para los sistemas de distribución de agua para el consumo humano, ésta Investigación y el normal funcionamiento de la PTAP del Municipio Floculadores hidráulicos El proceso de filtración se realiza en un lecho de mixto de grava, ...

[PDF] Sistemas de Potabilización - Ingeniero Ambiental

www.ingenieroambiental.com/4014/titulocolombia.pdf

Capacidad máxima Caudal máximo de diseño de una estructura hidráulica. ... Área o conjunto de dependencias de una planta de tratamiento de agua potable Adicionalmente, para el diseño del sistema de potabilización se debe prever el óptimas de funcionamiento de un proceso por filtración directa, como se ...

[PDF] Presentación de PowerPoint - Acueducto

https://www.acueducto.com.co/wps/html/resources/.../Informe_gestion_2016v5.pdf

Procesos de responsabilidad y hallazgos órganos de control ... proyectos de expansión del sistema de acueducto y alcantarillado local, ... Adicionalmente, se implementará el plan de gestión de pérdidas con el cual se estima ... Consejo de Estado para prestar el servicio de agua potable a la Franja de Adecuación.

Búsquedas relacionadas con el sistema actual de acueducto no cumplen con los parámetros hidráulicos para prestar un óptimo funcionamiento, adicionalmente la PTAP no cuenta con una estructura adecuada que realice los procesos de

[diseño de acueductos rurales](#)[planta de tratamiento de agua potable pdf](#)[diseño de captacion de quebrada](#)[optimizacion de acueductos](#)[diseño hidraulico de acueductos](#)[periodo de diseño de un acueducto](#)[diseño de captacion de agua de rio](#)[tipos de planta de tratamiento de aguas residuales](#)[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)[Siguiente](#)

Colombia

Tintala, Bogotá - De Tus lugares (casa) - Usar la ubicación precisa - Más información

[Ayuda](#)[Enviar comentarios](#)[Privacidad](#)[Condiciones](#)



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date	July 23, 2019	Words	290
-------------	---------------	--------------	-----

Exclude URL:

100%
Unique

0%
Plagiarized

[Content Checked for Plagiarism:](#)

para el presente estudio se recopil informaci n del rea de estudio a trav s de revisi n bibliogr fica existente documentaci n de proyectos implementados en o cerca del rea de estudio consulta y relatos de personas residentes de sectores aleda adem s se efectuaron inspecciones de fuentes secundarias para caracterizar el medio f sico bi tico socio cultural y de riesgos naturales e inducidos como por ejemplo clima hidrolog a geolog a demograf a riesgos naturales y actividades socio los resultados son positivos de duraci n permanente generar fuentes de trabajo abastecer agua de calidad y tratada que mejoren la calidad de vida de las personas suplir un servicio b sico de suma importancia y un gran requerimiento de poblaci n en cuanto a distribuci n continuidad y cobertura. los aspectos negativos generados son m nimos y obedecen al impacto ambiental generado por la descarga de aguas servidas y el manejo de residuos s lidos y l quidos. adicional a esto con la optimizaci n y el mejoramiento del sistema implementando la construcci n de una planta de tratamiento de agua potable se reduce el factor de riesgo para la salud permitiendo a las personas mejorar las condiciones higi nicas y sanitarias de su sector y vivienda promoviendo una mejora considerable en la calidad de vida de la poblaci n y en el cumplimiento de las demandas de servicios b luego de realizar el an lisis pertinente a trav s de la consulta e inspecci n de trabajos realizados y fuentes bibliogr ficas referentes al tema se puede concluir que las estructuras que componente el sistema actual de acueducto no cumplen con los par metros hidr ulicos para prestar un ptimo funcionamiento adicionalmente la ptap no cuenta con una estructura adecuada que realice los procesos de potabilizaci n completos por lo que se hace necesario realizar el dise o para la optimizaci n

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 619 Date July 23,2019

Characters 4157 Exclude Url

9% Plagiarism	91% Unique	2 Plagiarized Sentences	21 Unique Sentences
------------------	---------------	----------------------------	------------------------

Content Checked For Plagiarism

6. Conclusiones Con el desarrollo de la investigación se pudo establecer que la vereda en estudio no cuenta con un sistema de acueducto óptimo que garantice calidad, continuidad y cobertura, problemática que determina que es indispensable realizar la optimización de las redes existentes, el mejoramiento de las estructuras que componen el sistema. Para la elaboración y modelación del diseño es indispensable realizar el respectivo levantamiento topográfico de la zona de estudio con equipos especializados y emplear herramientas ofimáticas que permitan realizar el prototipo de la optimización del sistema conforme a las características geológicas, hidrológicas, hidrogeológicas y las condiciones del sistema actual conforme a las especificaciones técnicas del Reglamento de Agua potable y Saneamiento básico RAS 2000. Las nuevas estructuras deberán cumplir con cada uno de los ítems establecidos en la Resolución 330 para la construcción de sistemas de acueducto de agua potable, donde la bocatoma diseñada debe garantizar retención de sedimentos de gran tamaño, el desarenador debe garantizar disminución de sedimentos pequeños y favorecerá la calidad de agua ya que la turbiedad y el color aparente deben cumplir conforme a la normatividad del Ministerio de Ambiente. El impacto económico por la desinfección será positivo ya que se requieren menos recursos para desinfectar que los gastos de salud pública en medicamentos y tratamientos. Adicionalmente desde el punto de vista de la gerencia de proyectos, y partiendo de que la planeación estratégica ha servido durante años como una guía para el cumplimiento de los objetivos, estudiando la planeación, organización, motivación y el control de los recursos con el propósito de alcanzar varios objetivos, se puede concluir que el desarrollo de la implementación de sistemas de agua potable y saneamiento básico implica realizar una planeación estratégica dividida en diferentes etapas. Para la formulación de los estudios previos está contemplada la visita técnica con el propósito de establecer las condiciones del área de diseño y en base a estas realizar una estimación presupuestal de los costos de la etapa ejecución de los estudios y diseños, durante dicha etapa el supervisor deberá establecer un cronograma de entrega de cada producto, donde se debe realizar el respectivo seguimiento, como, mesas de trabajo, socializaciones y ajustes con el propósito de atender observaciones oportunamente y poder subsanar requerimientos y cambios según aplique, dentro de los tiempos establecidos inicialmente y así evitar posibles retrasos. Una vez se cuente con los diseños definitivos aprobados, se procede a realizar la estructuración del proyecto, con el fin de subsanar cada componente que afecte directamente la ejecución de la obra, como lo es el caso de consecución de permisos prediales, como lo son permisos de paso, servidumbres, adquisición de predios, entre otros; permisos ambientales, como concesiones de agua, ocupación de cauce, etc.; y trámites de carácter institucional, en caso de que los prestadores del servicio de acueducto (Asociaciones, oficinas y empresas de servicios públicos) requieran fortalecimiento y/o apoyo financiero institucional tal como se establece en la Resolución 1063 del 2016 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, y el referente de norma según aplique. Finalmente, una vez que cuente con el proyecto definido y aprobado por las entidades competentes y se definan las fuentes de financiación, se procede a adelantar las actividades de ejecución de la obra, donde nuevamente se debe llevar a cabo una etapa de planeación para la construcción del cronograma de obra, una etapa de seguimiento a la supervisión de la interventoría y las entregas por parte de los contratistas; con el propósito de que se cumplan los plazos establecidos y se realicen las actividades pactadas para que cada caso, y finalmente una etapa de evaluación posterior la terminación de la obra con el propósito de garantizar el cumplimiento del alcance inicial, en este caso la optimización del acueducto.

Sources	Similarity
<p>Estado debe garantizar la nacionalidad de quienes la tenían - YouTubeCompare text</p> <p>santo domingo (r. dominicana).- el gobierno dominicano debe garantizar la nacionalidad a las personas nacidas en el país que la habían adquirido entre 1929...</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=TcA3PGjxRgw</p>	5%
<p>Prestadores de Servicios Turísticos - MinceturMinceturCompare text</p> <p>código de conducta: documento de suscripción obligatoria que busca establecer las bases de comportamiento responsable, así como reafirmar los principios, deberes y normas generales que los prestadores de servicios turísticos y sus trabajadores deben</p>	5%

conocer y cumplir, a fin de prevenir la...

<https://www.mincetur.gob.pe/turismo/normas-legales/prestadores-de-servicios-turisticos/>



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date	July 23, 2019	Words	613
-------------	---------------	--------------	-----

Exclude URL:

100%
Unique

0%
Plagiarized

[Content Checked for Plagiarism:](#)

con el desarrollo de la investigación se pudo establecer que la vereda en estudio no cuenta con un sistema de acueducto óptimo que garantice calidad, continuidad y cobertura problemática que determina que es indispensable realizar la optimización de las redes existentes, el mejoramiento de las estructuras que componen el sistema. Para la elaboración y modelación del diseño es indispensable realizar el respectivo levantamiento topográfico de la zona de estudio con equipos especializados y emplear herramientas ofimáticas que permitan realizar el prototipo de la optimización del sistema conforme a las características geológicas, hidrológicas, hidrogeológicas y las condiciones del sistema actual conforme a las especificaciones técnicas del reglamento de agua potable. Las nuevas estructuras deberán cumplir con cada uno de los temas establecidos en la resolución 330 para la construcción de sistemas de acueducto de agua potable donde la bocatoma diseñada debe garantizar retención de sedimentos de gran tamaño o el desarenador debe garantizar disminución de sedimentos pequeños y favorecer la calidad de agua ya que la turbiedad y el color aparente deben cumplir conforme a la normatividad del ministerio de ambiente. El impacto económico por la desinfección será positivo ya que se requieren menos recursos para desinfectar que los gastos de salud pública en medicamentos y tratamientos. Adicionalmente desde el punto de vista de la gerencia de proyectos y partiendo de que la planeación estratégica ha servido durante años como una guía para el cumplimiento de los objetivos estudiando la planeación, organización, motivación y el control de los recursos con el propósito de alcanzar varios objetivos se puede concluir que el desarrollo de la implementación de sistemas de agua potable y saneamiento básico implica realizar una planeación estratégica dividida en diferentes etapas. Para la formulación de los estudios previos está contemplada la visita técnica con el propósito de establecer las condiciones del rea de diseño y en base a estas realizar una estimación presupuestal de los costos de la etapa ejecución de los estudios y diseños durante dicha etapa el supervisor deberá establecer un cronograma de entrega de cada producto donde se debe realizar el respectivo seguimiento como mesas de trabajo, socializaciones y ajustes con el propósito de atender observaciones oportunamente y poder subsanar requerimientos y cambios según aplique dentro de los tiempos establecidos inicialmente y así evitar posibles retrasos. Una vez se cuente con los diseños definitivos aprobados se procede a realizar la estructuración del proyecto con el fin de subsanar cada componente que afecte directamente la ejecución de la obra como lo es el caso de consecución de permisos prediales como lo son permisos de paso, servidumbres, adquisición de predios, entre otros permisos ambientales como concesiones de agua, ocupación de cauce, etc. y trámites de carácter institucional en caso de que los prestadores del servicio de acueducto, asociaciones, oficinas y empresas de servicios públicos requieran fortalecimiento y/o apoyo financiero institucional tal como se establece en la resolución 1063 del 2016 del ministerio de vivienda, ciudad y territorio y el referente de norma según finalmente una vez que cuente con el proyecto definido y aprobado por las entidades competentes y se definan las fuentes de financiación se procede a adelantar las actividades de ejecución de la obra donde nuevamente se debe llevar a cabo una etapa de planeación para la construcción del cronograma de obra, una etapa de seguimiento a la supervisión de la interventoría y las entregas por parte de los contratistas con el propósito de que se cumplan los plazos establecidos y se realicen las actividades pactadas para que cada caso y finalmente una etapa de evaluación posterior a la terminación de la obra con el propósito de garantizar el cumplimiento del alcance inicial en este caso la optimización del acueducto.





[Todo](#)
[Imágenes](#)
[Noticias](#)
[Vídeos](#)
[Shopping](#)
[Más](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas](#)

Cerca de 4.240 resultados (0,86 segundos)

[PDF] guía para el diseño de desarenadores y sedimentadores - BVSDE

www.bvsde.ops-oms.org/tecapro/documentos/agua/158esp-diseno-desare.pdf

Partículas: Sólidos de **tamaño** lo suficientemente **grande** para poder ser eliminados ... **Sedimentos**: Materiales procedentes de la **sedimentación**. ... Las unidades en una planta de tratamiento serán **diseñadas** para el caudal máximo diario La llegada del flujo de **agua** a la zona de transición no **debe** proyectarse en curva.

7. desarenadores - SlideShare

<https://es.slideshare.net/WilfridoMenesesGelvis/7-desarenadores-72501798>

23 feb. 2017 - Las corrientes superficiales transportan **sedimentos** de **gran** ... mientras los de menor **tamaño** pasarán a la cámara de derivación. ... Las partículas se sedimentan mientras el **agua** sube. ... RAS establece que los **desarenadores** se **deben** diseñar para remover ... TIEMPO O PERÌODO DE **RETENCION** (a).

[PDF] optimización del diseño hidráulico del acueducto veredal del alto del ...

<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/16404/1/trabajo%20final.pdf>

por GA Parrado Rozo - 2018

presenta en ocasiones obstrucciones por **sedimentos** de **gran tamaño**, los cuales ... el sistema de acueducto, la cual permita **garantizar** el suministro de **agua** potable a Por otro lado, el diseño del acueducto **debe** contemplar estudios topográficos de la ... >La aducción: Tuberías que llevan el **agua** hasta el **desarenador**.

Visitaste esta página 2 veces. Última visita: 9/02/19

[PDF] RAE No - Repositorio Institucional Universidad Católica de Colombia

<https://repository.ucatolica.edu.co/jspui/.../2/resumen-analitico-en-educacion.pdf>

por GA Parrado Rozo - 2018

poblaciones en el suministro de **agua** potable de buena **calidad**, basados en este ... tratamientos aplicados en las PTAP y determinar si **deben** o no ser mejorados; ... bocatoma **diseñada** va a **garantizar** retención de **sedimentos** de **gran tamaño**, el **desarenador** va a **garantizar** disminución de **sedimentos** pequeños y ...

[PDF] TRATAMIENTO DE LAS AGUAS

https://www.frro.utn.edu.ar/.../Ingenieria_Sanitaria_A4_Capitulo_06_Tratamiento_de...

esto no es suficiente para **retener** los elementos mas **pequeños** como hojas o hierbas ... plancton **debe** recorre hasta la planta de tratamiento, un acueducto de **gran** El **agua** **debe** ser clara, sin **turbiedad** no **color**, desprovista de hierro, de tiempo de contacto, de la presencia de **sedimentos** anteriores, del contenido de ...

[PDF] EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN EN MÚLTIPLES ...

ridum.umanizales.edu.co:8080/.../402_Vega_Serrano_Haimar_Ariel_2013_Documen...

por HA Vega Serrano - 2013 - **Mencionado por 4** - **Artículos relacionados**

PLÁSTICOS CON PRE-**SEDIMENTACIÓN** Y RETRO LAVADO EN LA La tecnología de Filtración en Múltiples Etapas (FiME), presenta un **gran** como **desarenadores** (remover partículas de **tamaño** mayor a 2.0 mm) y El sistema de tratamiento **debe** **garantizar** **agua** que cumpla con los lineamientos de las.

[PDF] diseño del plan de optimizacion de la planta de tratamiento de agua ...

<https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/.../Quinonesdavid2017.pdf?...>

por DC Quiñones Salcedo - **Artículos relacionados**

lo cual el sistema de acueducto **debe** realizar el mayor esfuerzo posible ... buena **calidad** del **agua** de consumo humano asegura al consumidor su la **turbiedad** y el **color**, la mezcla **debe** ser lo suficiente para crear diferencias de planta de tratamiento para **garantizar**, como lo establece el RAS, la mejor armonía y.

[PDF] Abastecimiento de Agua para comunidades rurales - Repositorio ...

repositorio.utmachala.edu.ec/.../98%20ABASTECIMIENTO%20DE%20AGUA%20P...

por F Aguirre Morales - 2015

estados físicos, a fin de **garantizar** el buen vivir y los derechos de la naturaleza ... La **calidad del agua debe** especificarse en función del uso que se le va a dar, bajo en las tuberías así como alteraciones en la **turbiedad** y el **color del agua**. Que permita limitar al máximo la entrada de **sedimentos** hacia la derivación.

PDF Purificación de Aguas - Comisión Nacional del Agua

www.conagua.gob.mx/CONAGUA07/.../11DisenoDePlantasPotabilizadorasTipoDeTe...

1 feb. 2019 - Límites permisibles de **calidad** y tratamientos a que **debe** ... cálculo **diseñado** para dimensionar un tren de potabilización básico con **sedimentos** y aún en **aguas** poco contaminadas; algunas cepas de Escherichia de **gran tamaño** comparada con dos o tres de menor **tamaño** en diferentes.

Imágenes de diseñada debe garantizar retención de ...



Más imágenes de diseñada debe garantizar retención de sedimentos de gran tamaño, el desarenador debe garantizar disminución de sedimentos pequeños y favorecerá la calidad de agua ya que la turbiedad y el color [Notificar imágenes](#)

Búsquedas relacionadas con diseñada debe garantizar retención de sedimentos de gran tamaño, el desarenador debe garantizar disminución de sedimentos pequeños y favorecerá la calidad de agua ya que la turbiedad y el color

- [ejercicios de diseño de desarenadores](#) [desarenador diseño](#)
- [clases y tipos de desarenadores](#) [sedimentador circular](#)
- [ejemplo de desarenadores](#) [tipos de sedimentadores para agua potable](#)
- [desarenador aireado](#) [sedimentador convencional](#)



ocupación de cauce, etc.; y trámites de carácter institucional, en caso de q



Todo
 Imágenes
 Noticias
 Shopping
 Maps
 Más
 Preferencias
 Herramientas

Cerca de 26.500 resultados (0,73 segundos)

Acueducto y Alcantarillado

<https://www.cra.gov.co/seccion/acueducto-y-alcantarillado.html>

+Trámites y Servicios. +Trámites. Pago de contribuciones especiales · Emisión de ... **ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO** ... **PEQUEÑOS PRESTADORES** ... las personas prestadoras de los **servicios públicos domiciliarios de acueducto** y ... hasta 5.000 suscriptores en el área urbana y aquellas que presten el **servicio** en el ...

Consulta de la Norma: - Secretaría Jurídica Distrital

www.alcaldiabogota.gov.co/sisjurMantenimiento/normas/Norma1.jsp?i=21061

Fortalecer las herramientas de planeación y control de gestión del recurso hídrico en el ... La prestación del **servicio de acueducto y alcantarillado** se deberá el sistema hídrico y el agua como un derecho fundamental de **carácter colectivo**. **públicos, empresas prestadoras de servicios, organizaciones ambientales**, ...

[PDF] del agua - Defensoría del Pueblo

www.defensoria.gov.co/.../33/La%20gestión%20comunitaria%20del%20agua.pdf

enfrentan los **prestadores comunitarios** y hace recomendaciones a las ... del régimen de **servicios públicos** a las cuales se encuentran sujetas en ... bien: "i. su **carácter** de bien ambiental, puesto que el agua es el sustento de la vida presente y iii) ... **empresas de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo**.

[PDF] anexo técnico alcance del programa abastecimiento de ... - Fonade

www.fonade.gov.co/.../3952_2013081306010317%20ANEXO%2002%20ESPECIF...

13 ago. 2013 - de los **servicios públicos domiciliarios de acueducto y saneamiento** ... Fortalecimiento Institucional del **prestador** de los servicios de de aguas, **ocupación de cauce**, eléctricos, de exploración, ... agua potable y saneamiento básico que **requieran apoyo** financiero de la **Asociaciones de Usuarios "AU"**.

[PDF] Descargar

www.fonade.gov.co/.../4498_20141009061344ANEXO%2001%20ESTUDIOS%20...

9 oct. 2014 - A partir de la expedición del Régimen de los **Servicios Públicos** ... continuidad de los servicios de **acueducto y saneamiento básico** en el ... y Fortalecimiento Institucional del **prestador** de los servicios ... aguas, **ocupación de cauce**, eléctricos, de exploración, perforación, ... **PRESTADORA DE SERVICIO**.

Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico

legal.legis.com.co/document.legis?documento=legcol&contexto...vista...

TEMAS ESPECÍFICOS:INTERVINIENTES EN LOS **SERVICIOS PÚBLICOS, DEBERES DEL USUARIO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS, EMPRESA DE SERVICIOS** ... PÚBLICO DE **ACUEDUCTO, SERVICIO PÚBLICO DE ALCANTARILLADO**, ... la Comisión de Regulación competente en cada caso; y (iv) que la comisión ...

[PDF] resolución número - Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

www.minvivienda.gov.co/Lists/.../Attachments/.../Proyecto%20de%20resolución.pdf

viabilización, seguimiento y fortalecimiento institucional a los proyectos del sector de agua potable y saneamiento básico que reciben **apoyo** financiero de la Nación, a **servicios públicos de acueducto, alcantarillado y/o aseo** en sus diferentes tal caso se deberá indicar el estado actual del trámite y adjuntar copia del.

[PDF] Manual Operativo – BID / Préstamo N° 2732 - OC-CO - Ministerio de ...

[www.minvivienda.gov.co/.../Manual%20Operativo%20-%20%20BID%20Préstamo%](http://www.minvivienda.gov.co/.../Manual%20Operativo%20-%20%20BID%20Préstamo%...)

Estructuración / Fortalecimiento Institucional de **prestadores** **servicios públicos de acueducto y saneamiento básico** en el territorio nacional, tanto a individuales en aquellos casos donde el alcantarillado convencional no sea financieramente (VASB), con el **apoyo** de la **Oficina Asesora de Planeación (OAP)** y la ...

[PDF] Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá "EAAB" E.S.P. ...

https://www.acueducto.com.co/wps/html/resources/.../NEContables_Dic09.pdf

31 dic. 2009 - **Servicios Públicos Domiciliarios**; en cuanto a la emisión de bonos, por la **Servicio público domiciliario de alcantarillado sanitario y pluvial**, ... e) Solicitar las concesiones de aguas y los permisos de vertimientos que **requiera** y ... i) Convenio **Institucional** de Cooperación celebrado entre la **Empresa** de ...

[PDF](https://www.crq.gov.co/images/Planes-de.../Metodologia%20Ventanilla%20Unica.pdf) **Guía de acceso, presentación y viabilización de proyectos del ... - CRQ**
<https://www.crq.gov.co/images/Planes-de.../Metodologia%20Ventanilla%20Unica.pdf>

▼
todos los **prestadores** de los servicios de **acueducto**, alcantarillado y aseo. Capitulo f) La planeación de inversiones estratégicas de **fortalecimiento institucional**. ... en la prestación de los **servicios públicos** domiciliarios de agua potable y ... Para acceder al **apoyo** financiero de la Nación para proyectos de agua potable y ...

PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 207 Date July 23,2019

Characters 1319 Exclude Url

0% Plagiarism	100% Unique	0 Plagiarized Sentences	7 Unique Sentences
------------------	----------------	-------------------------------	-----------------------

Content Checked For Plagiarism

Recomendaciones Se recomienda desarrollar un proyecto en el cual se determine la fuente de captación, se realice el respectivo diseño de las estructuras como bocatoma y desarenador, la optimización de las redes y sus especificaciones técnicas (presión, caudal, RDE, diámetros, materiales, etc.) y la optimización de la Planta de tratamiento de agua potable actual que garanticen el suministro de agua apta para el consumo de sus habitantes. Se recomienda desarrollar una nueva investigación en la cual se aborde el tema del tratamiento de aguas potables en diferentes plantas de zonas rurales, tomando como punto de partida el estudio de la planta existe en la Vereda Alto grande, pues como se determinó en la investigación, el tratamiento utilizado en esta no está garantizando la potabilización cien por ciento del agua y adicional el caudal actual aprobado dentro de la resolución de la Concesión de aguas no es suficiente para atender toda la población, por lo que la cobertura no es 100%. Finalmente, es indispensable que para la modelación de la optimización del acueducto se realicen todos los estudios pertinentes y se tengan en cuenta las alternativas planteadas en esta investigación con el propósito de presentar una propuesta de bajo coste que garantice cobertura 100 y continuidad 24/7.

Sources

Similarity



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date	July 23, 2019	Words	205
-------------	---------------	--------------	-----

Exclude URL:

100%
Unique

0%
Plagiarized

[Content Checked for Plagiarism:](#)

se recomienda desarrollar un proyecto en el cual se determine la fuente de captación se realice el respectivo diseño de las estructuras como bocatoma y desarenador la optimización de las redes y sus especificaciones técnicas presión caudal y la optimización de la planta de tratamiento de agua potable actual que garanticen el suministro de agua apta para el consumo de sus habitantes. se recomienda desarrollar una nueva investigación en la cual se aborde el tema del tratamiento de aguas potables en diferentes plantas de zonas rurales tomando como punto de partida el estudio de la planta existe en la vereda alto grande pues como se determinó en la investigación el tratamiento utilizado en esta no está garantizando la potabilización cien por ciento del agua y adicional el caudal actual aprobado dentro de la resolución de la concesión de aguas no es suficiente para atender toda la población por lo que la cobertura no es 100%. finalmente es indispensable que para la modelación de la optimización del acueducto se realicen todos los estudios pertinentes y se tengan en cuenta las alternativas planteadas en esta investigación con el propósito de presentar una propuesta de bajo costo que garantice cobertura 100 y continuidad 24 7.