



**EMPRESAS PÚBLICAS DE MARSELLA, EMPUMAR E.S.P**  
**Patrimonio de los marseleses.**

NIT. 891.411.995-1

**GERENCIA**



*Marsella Unida y Segura*

INFORME DE GESTION – 2021

## **EMPRESAS PÚBLICAS DE MARSELLA E.S.P. EMPUMAR**

Con el presente INFORME DE GESTION, LAS EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE MARSELLA E.S.P (EMPUMAR), desea dar a conocer a la comunidad del Municipio de Marsella las acciones realizadas en el año 2021; cumpliendo a cabalidad la misión de la Empresa “ofrecer y promover un servicio con calidad, eficiencia y continuidad a todos los usuarios, contando con una planta física, talento humano y recursos económicos con los cuales contribuiremos al mejoramiento de la calidad de vida de la población marseleses”. Esperando con ello el haber cumplido los objetivos propuestos y satisfacer las expectativas de la comunidad Marsellés frente a la prestación de los servicios públicos domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo.

La Empresa durante este periodo ha desarrollado un trabajo acorde con las necesidades en cuanto al servicio de agua potable y saneamiento básico. En el servicio de acueducto se han solucionado problemas de captación, redes de conducción, ampliación del servicio buscando mejorar la calidad del agua potable tanto en el sector urbano como rural, se gestionó con el Plan Departamental de aguas la optimización de la planta de tratamiento de agua potable del área urbana donde se construyó un tanque de abastecimiento y se realizaron obras para la optimización de los procesos de medición y coagulación, floculación, sistema de filtrado, optimización del proceso de cloración, optimización del sistema de almacenamiento e instalación de planta eléctrica cabinada (insonorizada), potencia 12 kva con una salida trifásica de 220 v y monofásica de 110 v, con transferencia automática, incluye tablero de control e instalaciones eléctricas complementarias, Se realizo embellecimiento del edificio de la planta de tratamiento.

### **REGISTRO FOTOGRAFICO**



**EMPRESAS PÚBLICAS DE MARSELLA, EMPUMAR E.S.P**  
**Patrimonio de los marseleses.**  
NIT. 891.411.995-1



Marsella Unida y Segura

**GERENCIA**





**EMPRESAS PÚBLICAS DE MARSELLA, EMPUMAR E.S.P**  
**Patrimonio de los marseleses.**  
NIT. 891.411.995-1



Marsella Unida y Segura

**GERENCIA**





En el servicio de alcantarillado, se ha realizado limpieza y mantenimiento de sumideros en el sector urbano, además se iniciaron las obras para la canalización de la quebrada

El Chiflon, permitiendo este separar las aguas residuales de la quebrada El Chiflon y así iniciar una descontaminación de la misma , esto se logro gestionando un convenio con el Municipio de Marsella.

#### MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO 1080.

Ejecutar las obras correspondientes a las obras preliminares donde se incluyen vallas informativas, localización y replanteo, desmonte de tubería de alcantarillado, retiro de material sobrante y transporte de material. Se realizarán las excavaciones y llenos requeridos para la instalación de la tubería en PVC con la respectiva silla Yee PVC para las domiciliarias requeridas. Se realizará la construcción de cámaras de inspección con su respectiva base cuerpo y tapa. Se incluye las labores de interventoría externa, necesaria para hacer seguimiento integral al desarrollo de la obra.

Se realizo el desmonte de tubería de alcantarillado de 12" existente, se dio inicio a las excavaciones para la instalación de la tubería de alcantarillado de pared estructural de 10" y de 6", se realiza un lleno de arena antes de la instalación, y se continua con la localización y replanteo para trazar bien el tramo, y para no causar daños con las tuberías existentes de gas y de agua potable, se realizan los llenos con el material de sitio.

#### REGISTRO FOTOGRAFICO



<p><b>1. Excavaciones para instalación de tubería</b></p>	<p><b>2. Cerramiento en el área de trabajo</b></p>
	
<p><b>3. Transporte de arena</b></p>	<p><b>4. Instalación de tubería de 10"</b></p>
	
<p><b>5. Lleno con arena para tubería</b></p>	<p><b>6. Lleno con arena para instalación para tubería</b></p>

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LIMPIEZA DE LA QUEBRADA EL SOCAVÓN.

Se realizó limpieza y recolección de residuos sólidos, basura y escombros en la quebrada y a orillas del cauce de la quebrada el Socavón ubicada en la entrada al municipio de Marsella con excavación mecánica, se desarrolló el mantenimiento y limpieza de la quebrada el Socavón, despejando todo el canal hasta el interceptor y mejorando la capacidad hidráulica del mismo. Se realizaron los destapes de losas y laudes, deshierbe de zonas duras y retiro de árboles caídos





**3. Limpieza quebrada**



**4. Limpieza orilla del cauce**



**5. Ampliación y limpieza del cauce**



**6. Ampliación y limpieza del cauce**



## CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS.

Se realizo Instalación y Puesta de Funcionamiento de 14 Sistemas Sépticos Prefabricado de 1000 y 2000 lt, que incluye Trampa de Grasas de 250 lt, Tanque Séptico de 1000 litros, Tanque Anaeróbico de 2000 litros y Falso Fondo, con su respectiva excavación, lleno de bordes en arena; accesorios internos en tubería PVC sanitaria de 2 y 4" según diseño anexo, placa en concreto de 3000 psi reforzado de 10 centímetros de espesor con tapas de inspección de 0.40 x 0.40 metros y material filtrante – guadua picada.

En las viviendas se realizó la separación de aguas jabonosas y grasas de las aguas sanitarias, en tubería PVC sanitaria de 2" que las conduce a la trampa de grasas (tanque plástico 250 litros); y luego se unió con la red de alcantarillado que será en tubería PVC de 4" en una Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 2.500 psi, tapa reforzada en concreto de 3.000 psi. – desde este punto se deriva una red en tubería PVC sanitaria de 4" que conduce las aguas residuales al Sistema Séptico, y posteriormente con un tratamiento se conduce estas aguas a una fuente de agua o pozo de absorción en manguera de polietileno de 3". Las obras para la instalación de tubería y demás obras de construcción incluyeron la excavación en tierra y/o conglomerado además de los llenos con material del sitio y afirmado compactado.

Se realiza mantenimiento de remoción de lodos y limpieza y adecuaciones sistema séptico Siracusa se efectúa bombeando el contenido del tanque. Los lodos retirados de lodos en trincheras y una vez secos se procedió a enterrarlos

## REGISTRO FOTOGRAFICO



<p><b>3. Placa Maciza</b></p>	<p><b>4. Instalacion de tanque y tuberia</b></p>
<p><b>5. Tubería PVC Sanitaria</b></p>	<p><b>6. Tub Corrugada Perforada de Drenaje de 100mm</b></p>
<p><b>7. Instalación Tub Corrugada</b></p>	<p><b>8. Instalación de Geotextil</b></p>
<p><b>9. Aplicación de Bacterias</b></p>	<p><b>10. Kit Séptico</b></p>



## MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN VÍA PEATONAL ENTRE PARQUE PRINCIPAL Y BARRIO ESTRADA EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARSELLA

Se realiza la localización de la tubería en los dos costados de la vía peatonal bajando a mano derecha se instala una tubería de 10 pulgadas PVC sanitaria para recoger las aguas negras de las casas de ese costado, también se instala una tubería de 2 pulgadas agua potable como red de distribución de las viviendas y finalmente se instala una tubería de 8 pulgadas en tubería PVC biaxial y al otro costado izquierdo se instala una línea en tubería de 10 pulgadas PVC sanitaria para recoger las aguas residuales de las casas y una red de distribución de 2 pulgadas agua potable.

Se realiza el retiro del material sobrante inicialmente el proveniente de la demolición del andén existente en concreto y demás estructuras y finalmente el proveniente de las excavaciones y demás sobrantes de obra. Este transporte de material utilizado en obra se realiza en el afirmado utilizado como soporte para el andén y demás materiales utilizados en obra, este material se debió transportar por la vía Pereira, Dosquebradas, Chinchiná y Marsella debido al derrumbe de la Porcelana. Se realiza la excavación necesaria en los dos costados de la vía peatonal para instalar 3 líneas de tubería en el andén derecho y 2 líneas en el andén izquierdo. Después de realizar la instalación de las 5 líneas de tubería descritas anteriormente se procede con el lleno manual de brechas compactadas con



**EMPRESAS PÚBLICAS DE MARSELLA, EMPUMAR E.S.P**  
**Patrimonio de los marseleses.**  
NIT. 891.411.995-1

**GERENCIA**



Marsella Unida y Segura

apisonador tipo canguro, en toda su longitud. Después de darle línea y nivelación al piso de cada una de las 2 tuberías de alcantarillado PVC de 10 pulgadas en cada uno de los costados de la vía se procedió a llenar el fondo con arena para que esta sirva como soporte de la misma y permita manejar una pendiente uniforme en toda su longitud. Se instala esta tubería sanitaria en cada uno de los dos costados de la vía de acuerdo a las especificaciones técnicas y las instrucciones dadas por la empresa contratante. Se instala este accesorio de alcantarillado en el costado derecho de la vía peatonal bajando en cada una de las domiciliarias de las viviendas.

Se instalan tramos de tubería o niples de este tipo de tubería como complemento necesario para construir cada una de las domiciliarias de alcantarillado en cada una de las viviendas. Se instala este tipo de tubería en cada uno de los costados de la vía peatonal bajando como red de suministro de las viviendas existentes, esta tubería tiene como mecanismo de empalme unión mecánica campana espigo en tramos de 6 ml.

Se realiza la construcción del Andén en concreto de 3.000 P.S.I. con un espesor de 10 cm reforzado con malla electrosoldada de 5 mm, vibrado mecánicamente, rayado en su parte superior y dilatado cada 1.5 ml. Teniendo en cuenta la pendiente existente de la vía.

Se realiza la demolición del andén existente en los dos costados de la vía peatonal de manera manual, este andén tenía un espesor promedio de 15 cm y este sobrante producto de esta demolición se depositó en la parte inferior de la vía al lado del colegio, para posteriormente ser recogido de manera manual en volqueta.

Se hizo necesario incluir esta actividad dentro de la ejecución de la obra debido a que por seguridad se debía aislar la zona de trabajo del paso peatonal de la vía y adicionalmente de debieron demarcar los pasos peatonales seguros para las personas que vivían en la zona de intervención.

Se realiza esta actividad en afirmado compactado con placa vibratoria en un espesor de 10 cm necesario para darle soporte a la placa del andén.

Se instalo plástico en los dos costados de la vía peatonal donde se dispuso material de excavación que posteriormente se iba a utilizar como lleno de brechas o lleno en el área del andén, ya que hubo muchas lluvias durante la ejecución de la obra y si este material si no se protegía se saturaba o se lavaba con las fuertes lluvias que cayeron durante la ejecución de la obra y en esas condiciones este material no se podía utilizar.

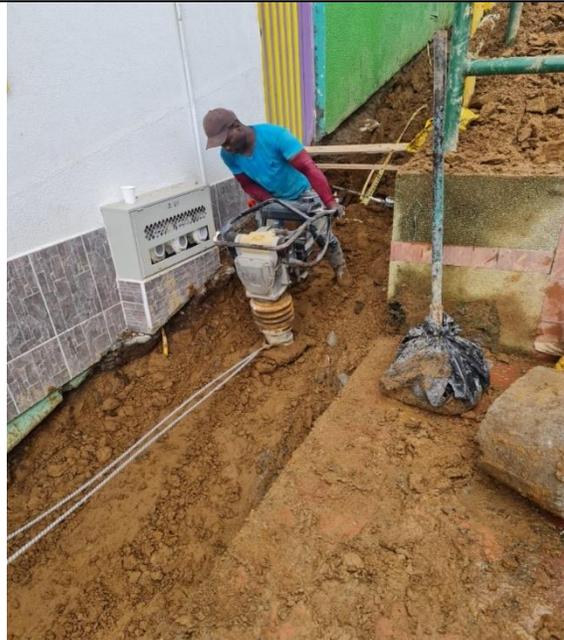
Se construyo este tipo de caja domiciliaria en el costado izquierdo bajando la vía peatonal ya que en esta franja se poseía más espacio que al otro lado y permitía la construcción de este dispositivo para evacuar las aguas domiciliarias de cada vivienda.

El componente se incluyó dentro de la construcción del andén en toda su totalidad ya que es necesario para garantizar su durabilidad en el tiempo.

### REGISTRO FOTOGRAFICO



<p><b>3. Acarreo y disposición de sobrantes de demolición</b></p>	<p><b>4. Excavación en material común</b></p>
<p><b>5. Cama de arena tubería alcantarillado 10 cm</b></p>	<p><b>6. Instalación tubería alcantarillado de 250 mm</b></p>
<p><b>7. Tubo instalado PVC sanitario de 250 mm</b></p>	<p><b>8. Tubo instalado PVC agua potable de 2"</b></p>

	
<p><b>7. Tubo instalado PVC agua potable de 2" (características técnicas)</b></p>	<p><b>8. Lleno manual con material de sitio</b></p>
	
<p><b>9. Excavacion cajas domiciliarias margen izquierda bajando</b></p>	<p><b>10. Retiro de sobrantes de obra manual</b></p>



**EMPRESAS PÚBLICAS DE MARSELLA, EMPUMAR E.S.P**  
**Patrimonio de los marseleses.**  
NIT. 891.411.995-1

**GERENCIA**



Marsella Unida y Segura



En el servicio de aseo se ha prestado el servicio de aseo (recolección y disposición final), barrido central y de frecuencia en el área urbana y Se realizo recolección, transporte y disposición final de 50 toneladas de residuos sólidos ordinarios en las siguientes veredas:

Los días martes, Vereda Mangabonita, Vereda Estación Pereira, Vereda la Oriental, Veredas La Nona, Vereda el Zurrumbo, Vereda la Ceja . se realizo la limpieza de dos botaderos a cielo abierto en la vereda Mangabonita y en la Vereda Valencia se los cuales fueron recogido por operarios de nuestra empresa

## REGISTRO FOTOGRAFICO

### Botadero Mangabonita



Antes



**EMPRESAS PÚBLICAS DE MARSELLA, EMPUMAR E.S.P**  
**Patrimonio de los marseleses.**  
NIT. 891.411.995-1

**GERENCIA**



*Marsella Unida y Segura*



Después

Recolección Vereda Cantadelicia



Recoleccion vereda el Mangabonita y Cantadelicia



**EMPRESAS PÚBLICAS DE MARSELLA, EMPUMAR E.S.P**  
**Patrimonio de los marseleses.**  
NIT. 891.411.995-1

**GERENCIA**



*Marsella Unida y Segura*



Recolección Vereda El Kiosco





**EMPRESAS PÚBLICAS DE MARSELLA, EMPUMAR E.S.P**  
**Patrimonio de los marselleses.**  
NIT. 891.411.995-1

**GERENCIA**



Marsella Unida y Segura



Recolección Vereda el Rayo



Recolección Vereda Valencia





**EMPRESAS PÚBLICAS DE MARSELLA, EMPUMAR E.S.P**  
**Patrimonio de los marseleses.**  
NIT. 891.411.995-1

**GERENCIA**



Marsella Unida y Segura

Recolección Veredas la Oriental, Vereda La Nona, Vereda el Zurrumbo, Vereda la Ceja





**EMPRESAS PÚBLICAS DE MARSELLA, EMPUMAR E.S.P**  
**Patrimonio de los marseleses.**

NIT. 891.411.995-1

**GERENCIA**



Marsella Unida y Segura

### Recoleccion Vereda las Tasas



Se realizo dos jornadas de recolección, transporte y disposición final de 20 toneladas de material inservibles en tres puntos de recolección que fueron: la plaza de feria, instalaciones de Empumar y CIC, además se realizo dos recorridos por todo el municipio para la recolección de inservibles en la camioneta de la empresa.

### **REGISTRO FOTOGRAFICO**

Volante de socialización



# EMPRESAS PÚBLICAS DE MARSELLA, EMPUMAR E.S.P

## Patrimonio de los marseleses.

NIT. 891.411.995-1

GERENCIA



Marsella Unida y Segura

**ES HORA DE BOTAR TUS  
INSERVIBLES**

Las Empresas Públicas de Marsella y la Alcaldía Municipal se unen para realizar la recolección de los residuos sólidos inservibles en el municipio. Aprovecha y saca todas esas cosas que ya no usas y que no recoge el camión recolector.

**COLCHONES - CHATARRA - LLANTAS - MUEBLES**

Este 15 y 22 de diciembre estaremos recibiendo el material en la Plaza de Ferias, Sector La "Y" y oficina EMPUMAR de 8:00 a.m. a 4:00 pm

**No aplica: Residuos electrónicos, peligrosos, escombros u ordinarios**





Es muy importante destacar la gestión, apoyo y colaboración brindada por parte del área Operativa, Administrativa, Asesores Externos de la Empresa y los aprendices, ya que, con el apoyo de ellos, se logró efectuar acciones de gran impacto social y ambiental.

- Se realiza un continuo mantenimiento a los parques y zonas verdes del Municipio, realizando el servicio de barrido y poda de césped.
- Se realizó mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos del laboratorio y se realizó calibración a los equipos de planta de tratamiento.



**EMPRESAS PÚBLICAS DE MARSELLA, EMPUMAR E.S.P**  
**Patrimonio de los marseleses.**  
NIT. 891.411.995-1

**GERENCIA**



Marsella Unida y Segura

## **PROGRAMA DE RECOLECCION DISPOSICION Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGANICOS**

Como una iniciativa de las Empresas Públicas de Marsella, EMPUMAR E.S.P., se desarrolló un programa para la recolección de residuos orgánicos en el municipio que consiste en recolectar estos residuos y llevarlos a un lote dispuesto para realizar el proceso de compostaje, se recogieron 20 toneladas en el año de lo cual se ha producido compostaje y se ha devuelto a las personas que han participado con la separación de dichos residuos

## **PROGRAMA PILAS CON LAS PILAS**

El programa Pilas Con Las Pilas consiste en la recolección de baterías usadas con el fin de darles una mejor disposición final debido a que son muy contaminantes.

El programa nace en el año 2012 y sigue vigente; en el momento en la bodega de las Empresas Públicas de Marsella, EMPUMAR E.S.P., y se disposición final.

## **PROGRAMA DE CAMPAÑAS AMBIENTALES**

Se sensibilizaron 380 personas en los diferentes temas y se les entregó un volante en el que se hacía referencia a los tips para el uso eficiente y ahorro del agua y para el manejo de los residuos sólidos. Además de lo anterior se socialización cada usuario el horario de recolección de residuos sólidos correspondiente al sector donde habita y se dieron tips para el manejo de los residuos sólidos domiciliarios.

Todo esto se logro gracias al compromiso que se tiene por parte de todo el equipo de trabajo para propender por un mejor servicio, una buena calidad del recurso hidrico, la generacion de una conciencia ambiental y la proteccion de nuestros recursos naturales.

*MILENA PATRICIA TORO MOLINA*  
*Gerente*