



**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

**RENDICIÓN ANUAL DE CUENTA CONSOLIDADA  
CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL DEL HUILA**

**INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2015**

**JOSE ADAN RODRIGUEZ ROJAS  
Gerente EMPITALITO ESP**

**Dra. ADRIANA ESCOBAR GOMEZ  
Contralora Departamental del Huila**

**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE PITALITO EMPITALITO ESP  
PITALITO (HUILA)  
Nit.800.089.312-8  
2015**

*iGeneramos calidad de vida!*



## 1. GENERALIDADES

### 1.1. PRESENTACIÓN

La Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito EMPITALITO E.S.P. es una Empresa industrial y comercial del estado, con personería jurídica del orden municipal, dotada de autonomía administrativa, financiera y patrimonio propio.

El Objeto la prestación y/o operación y/o administración y/o distribución y/o comercialización de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, energía, distribución de gas combustible, telefonía fija pública básica conmutada y telefonía local móvil en el sector rural, y demás servicios de telecomunicaciones. Que podrá también prestar el servicio público domiciliario de aseo, así como las actividades complementarias propias de todos y cada uno de estos servicios y el tratamiento y aprovechamiento de las basuras. También podrá prestar y/o administrar el servicio de alumbrado público.

| CONCEJO MUNICIPAL |                        |        |      |   |   |
|-------------------|------------------------|--------|------|---|---|
| No                | ACUERDOS               | FECHA  | AÑO  | DESCRIPCIÓN   | MODIF.  |
| 1                 | ACUERDO No 034 DE 1989 | sep-28 | 1989 | CREACIÓN EMPRESAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE PITALITO  |   |
| 2                 | ACUERDO No 003 DE 1990 | ene-29 | 1990 | MODIFICACIÓN EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE NIVEL MUNICIPAL, INGRESO TRABAJADORES, JUNTA DIRECTIVA | 034/1989  |
| 3                 | ACUERDO 070 DE 1990    | ago-30 | 1990 | DERECHOS SINDICALES INTACTOS  | 034/1989  |
| 4                 | ACUERDO 028 DE 1991    | dic-10 | 1991 | CONFORMACIÓN JUNTA DIRECTIVA  | 003/1990  |
| 5                 | ACUERDO 008 DE 1992    | nov-04 | 1992 | MODIFICACIONES  | 034/1989<br>-<br>003/1990<br>-<br>070/1990                  |
| 6                 | ACUERDO 057 DE 1997    | jun-10 | 1997 | TRANSFORMACIÓN EMPITALITO E.S.P.  |   |
| 7                 | ACUERDO 090 DE 1997    | nov-27 | 1997 | AUTORIZACIÓN NEGOCIAR MATADERO MUNICIPAL  |   |
| 8                 | ACUERDO 097 DE 1997    | dic-09 | 1997 | ADICIONES PRESUPUESTALES  |   |
| 9                 | ACUERDO 098 DE 1997    | dic-09 | 1997 | LIQUIDACIÓN DEL MATADERO MUNICIPAL  | NULO  |
| 10                | ACUERDO 028 DE 2002    | sep-26 | 2002 | APROBACIÓN DE ESTATUTOS   |   |
| 11                | ACUERDO 034 DE 2002    | nov-28 | 2002 | MODIFICACIONES  | 028/2002  |
| 12                | ACUERDO 007 DE 2004    | mar-16 | 2004 | INVERSIONES EN EL AREA RURAL  |   |
| 13                | ACUERDO 023 DE 2006    | may-17 | 2006 | MATADERO Y GALERIA PARA EL MUNICIPIO  |   |
| 14                | ACUERDO 058 DE 2008    | dic-11 | 2008 | GALERIA PARA EL MUNICIPIO   |   |
| 15                | ACUERDO 030 DE 2009    | ago-18 | 2009 | APROBACIÓN DE ESTATUTOS   | 028/2002<br>-<br>034/2002<br>-<br>007/2004<br>-<br>023/2006 |

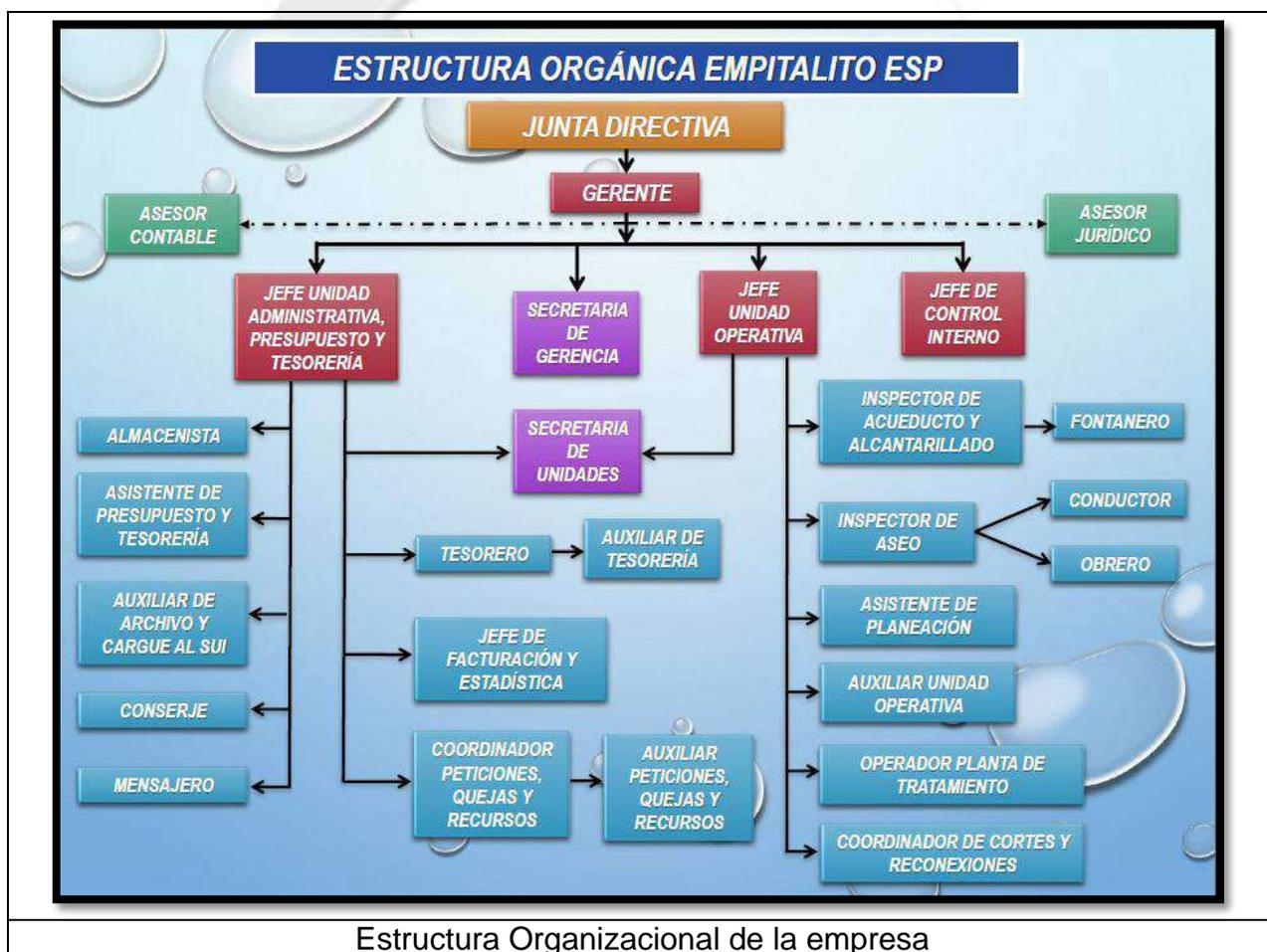
*¡Generamos calidad de vida!*

La Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito EMPITALITO E.S.P. se rige bajo la normatividad de la Ley 142 de 1994.

La contratación no está sujeta a las disposiciones del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, los actos y contratos se someten a las reglas del derecho privado, salvo las excepciones previstas en la Ley. Por lo que se encuentra sometida al régimen general de los servicios públicos domiciliarios y el ejercicio de sus actividades dentro del ámbito del derecho privado como empresario mercantil.

Actualmente se cuenta con el Manual de Contratación y Manual de Interventoría vigentes y aprobados por la Junta Directiva de EMPITALITO E.S.P.

## 1.2. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA EMPRESA



*¡Generamos calidad de vida!*



Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

### 1.3 MISION

EMPITALITO E.S.P. es la empresa líder en prestación de servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado y aseo, encargada de la operación, mantenimiento y optimización y suministro los servicios promoviendo la protección del medio ambiente y el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes y visitantes del municipio de Pitalito, velando por la previsión, prevención y pro activación de los recursos físicos y en especial el talento humano con que cuenta la empresa, ofreciendo excelencia en el desempeño de sus funciones y en la ejecución de los procesos y procedimientos que adelanta a través del mejoramiento continuo innovación y tecnología.

### 1.4 VISION

En el 2020 EMPITALITO E.S.P. Será la empresa líder en la prestación de servicios públicos domiciliarios en el Sur de Colombia, contando con una estructura idónea y eficiente de prestación de servicios así como un talento humano competente y comprometido, en donde se busca siempre una mejora continua en la prestación de servicios públicos domiciliarios, promoviendo la preservación del medio ambiente y la responsabilidad social; con el fin de diariamente generar calidad de vida de sus usuarios.

### 1.5 PRINCIPIOS RECTORES DE LA EMPRESA

Los principios rectores de la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito "EMPITALITO -ESP" los cuales están plasmados en el Código del Buen Gobierno, son:

- Mantener entre sí, con las autoridades, con los Entes de control y con la sociedad en general, relaciones honestas, constructivas, profesionales e idóneas.
- Obrar de buena fe, con lealtad, diligencia y cuidado, velando permanentemente por el respeto de las personas y el cumplimiento de la ley.
- Orientar su gestión a la obtención de beneficios y resultados de calidad para la comunidad y a mejorarla continuamente con el ejercicio del autocontrol integral en forma eficiente y eficaz.
- Mejora continua en el ejercicio de la responsabilidad ética, social y medioambiental.
- La razón de ser del servicio público es servir a la ciudadanía.
- El interés general prevalece sobre el interés particular.
- Los bienes públicos son sagrados.

*¡Generamos calidad de vida!*



Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- La principal finalidad del Estado es contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de toda la población.
- Es imperativo ético de todo servidor público, rendir cuentas a la ciudadanía sobre la utilización de los recursos públicos que le fueron encomendados y sobre los resultados de su gestión.

5

## 1.6 ANÁLISIS O DIAGNÓSTICO FINANCIERO DE LA ENTIDAD.

### 1.- NOTAS DE CARÁCTER GENERAL

#### a.- NATURALEZA JURÍDICA Y COMETIDO ESTATAL:

La Empresa de Servicios Públicos de Pitalito EMPITALITO E.S.P. es una persona jurídica de carácter público descentralizado y tiene como objetivo y/o actividad principal, la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en el Municipio de Pitalito-Huila.

#### b.- PRINCIPALES POLÍTICAS Y PRACTICAS CONTABLES:

- ✓ Para el proceso de identificación, registro y preparación de los Estados Financieros de la Empresa, se aplicó el marco conceptual de la Contabilidad Pública y el Catalogo General de Cuentas del Plan General de la Contaduría Pública, a nivel de documento fuente. Así mismo las normas y procedimientos establecidos por la Contaduría General de la Nación en materia de registro oficial de los libros y preparación de los documentos soporte.
- ✓ La entidad utilizó los criterios y normas de valuación de activos y pasivos, en particular las relacionadas con las provisiones, depreciaciones, amortizaciones y agotamiento de los activos.
- ✓ Para el reconocimiento patrimonial de los hechos financieros, económicos y sociales se aplicó la base de causación y para el reconocimiento de la ejecución presupuestal se utilizó la base de caja en los ingresos y el compromiso en los gastos.

### 2.- EFECTOS SIGNIFICATIVOS EN LA INFORMACIÓN CONTABLE

#### a) Depreciación Y Amortizaciones.

Como resultado de la aplicación de las normas dispuestas por la Contaduría General de la Nación sobre la depreciación de propiedad planta y equipos se aplicó el método de línea recta.

#### b) Valuación de las obras.

*¡Generamos calidad de vida!*

Como resultado de los acuerdos o convenios interadministrativos la empresa no tiene una política que permita la valuación de las obras para activar o enviar al costo dependiendo la inversión social que se realiza.

- c) Falta de una estructura del proceso contable en cuanto al manejo documental de los soportes de contabilidad, capacitación del personal que labora en cada una de las dependencias donde se producen hechos económicos que hacen parte de la contabilidad.
- d) La falta de una política de costeo más operante y de un sistema de inventarios que permita verificar las entradas y salidas de los elementos de consumo y/o materia prima para la prestación del servicio de la empresa que permitan establecer saldos más ajustados a cada uno de los servicios al cierre contable de los costos de producción.
- e) Para el manejo de los recursos recibidos por los convenios se estableció que desde principios del año 2012, estos dinero entran a la empresa a través de los cuentas bancarias de destinación específica, las cuales pasan hacer parte del pasivo en la cuenta llamada recursos recibidos en administración.

**3.- NOTAS DE LOS GRUPOS Y CUENTAS:**

**1: GRUPO 11- EFECTIVO**

Este grupo releja los dineros depositados en entidades financieras de los ingresos ordinarios producto de la actividad de la prestación de los servicios públicos y de los convenios interadministrativos con corte a 31 de Diciembre de 2015 y su saldo es:

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| BANCOS Y CORPORACIONES | \$1.345.678.736 |
|------------------------|-----------------|

**2: GRUPO 12 – Inversiones.**

Este rubro representa las cuentas de los recursos representados en valores por medio de acciones en las empresas abajo mencionadas.

| Empresa         | Valor           |
|-----------------|-----------------|
| AGUAS DEL HUILA | \$38.674.000,00 |

*iGeneramos calidad de vida!*





Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

|             |                  |
|-------------|------------------|
| BIORGANICOS | \$ 96.140.000,00 |
|-------------|------------------|

La inversión en Aguas del Huila, está representada en 38.674 acciones, con un valor nominal de MIL PESOS (\$1.000) cada acción, la cual ha generado una valorización de \$29.926.327.94 según la última certificación del valor intrínseco de las acciones por parte de esa empresa, valor reflejado en la cuenta 1999.

La inversión en Biorgánicos del Sur del Huila, está representada en 9.614 acciones con un valor nominal de DIEZ MIL PESOS (\$10.000) cada una y ha generado una desvalorización de \$4.424.170 según la última certificación del valor intrínseco de las acciones por parte de esa empresa

### **3: GRUPO 14 – DEUDORES**

En esta denominación se incluyen las cuentas que representan el valor de los derechos de cobro de la entidad contable pública originados en desarrollo de sus funciones de cometido social. Hacen parte de deudores, conceptos tales como los derechos por la producción y comercialización de bienes y la prestación de servicios, los préstamos concedidos, los valores conexos a la liquidación de rentas por cobrar, los intereses, sanciones, multas y demás derechos por operaciones diferentes a los ingresos tributarios, entre otros.

|  |                 |
|--|-----------------|
| SERVICIOS PUBLICOS( Cartera Corriente) | \$1.112.318.410 |
| AVANCES Y ANTICIPOS                    | \$88.795.238    |
| ANTICIPOS O SALDOS A FAVOR             | \$878.130.211   |
| OTROS DEUDORES                         | \$723.825.276   |
| PROVISION PARA DEUDORES                | (\$23.720.223)  |

El registro de deudores por de venta de servicios, es tomado de un informe generado por el módulo de facturación, el cual presenta de manera resumida lo correspondiente a cada concepto del periodo, pero no hay una discriminación por usuario que permita la verificación de los valores allí reflejados, como tampoco se conoce de ningún otro informe que facilite esta verificación, pese a solicitudes realizadas a los encargados de prestar el soporte al Software.

Los saldos de vigencias anteriores fueron auditados por un profesional externo a la empresa y ajustados según su informe quedando pendientes algunas observaciones que se tendrán en cuenta el las futuras conciliaciones de esta cuenta.

*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).



Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

El valor provisionado a la fecha para la protección de la cartera ha sufrido intermitencias ocasionadas en los bajos saldos contables frente a lo facturado, situación que se considera superada luego de los ajustes originados en la auditoría mencionada.

La cuenta otros deudores, corresponde a los siguientes conceptos:

|  |                      |
|--|----------------------|
| CUOTAS PARTES DE PENSION                                     | \$581.661.252        |
| ENAJENACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (Biorgánicos Lote)              | \$0                  |
| RECURSOS DE COFINANCIACION (Conv. 092/2014 y Zanjón tiestos) | \$142.164.024        |
| <b>TOTAL OTROS DEUDORES</b>                                  | <b>\$723.825.276</b> |

Las cuotas partes de pensión corresponde al pasivo pensional de entidades empleadoras, a favor de EMPITALITO y sobre las cuales se debe ejercer acción de cobro. Se debe actualizar el valor de acuerdo a la historia laboral de cada empleado que tenga o pueda tener tal derecho.

#### **4: GRUPO 15 – Inventarios:**

Esta cuenta refleja el valor de insumos que se utilizan en la planta de tratamiento, (hidroxicloruro de aluminio y cloro gaseoso con fines químicos) elementos y accesorios:

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Reactivos Químicos       | \$28.912.039        |
| Elementos y accesorios   | \$53.396.403        |
| <b>TOTAL INVENTARIOS</b> | <b>\$82.308.442</b> |

#### **5: GRUPO 16 – PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO**

En esta denominación se incluyen las cuentas que representan el valor de los bienes tangibles de propiedad de la entidad contable pública que se utilizan para la producción y comercialización de bienes y la prestación de servicios, la administración de la entidad contable pública, así como los destinados a generar ingresos producto de su arrendamiento, y por tanto no están disponibles para la venta en desarrollo de actividades productivas o comerciales, siempre que su vida útil probable en condiciones normales de utilización, exceda de un año. También se incluye los bienes para el uso permanente recibidos sin contraprestación de otras entidades del gobierno general.

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| TERRENOS                 | \$771.703.362   |
| EDIFICACIONES            | \$5.462.751.576 |
| BIENES MUEBLES EN BODEGA | \$22.411.200    |

*iGeneramos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).

|  |                         |
|--|-------------------------|
| PLANTAS DUCTOS Y TUNELES               | \$2.277.693.844         |
| REDES LINEAS Y CABLES                  | \$804.718.551           |
| MAQUINARIA Y EQUIPO                    | \$343.685.418           |
| EQUIPO MEDICO Y CIENTIFICO             | \$75.062.813            |
| MUEBLES, ENSERES Y EQUIPOS DE OFICINA  | \$132.283.707           |
| EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y COMPUTACION  | \$329.391.322           |
| EQUIPO DE TRANSPORTE, TRACCION Y ELEV  | \$1.158.635.152         |
| EQUIPOS DE COMEDOR Y COCINA            | \$1.079.869             |
| DEPRECIACION ACUMULADA                 | (\$5.681.652.842)       |
| <b>TOTAL PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO</b> | <b>\$ 5.697.763.972</b> |

Este grupo debe someterse a una actualización según el inventario físico anual y el correspondiente avalúo técnico, el cual debe elaborarse por lo menos cada tres años, atendiendo al procedimiento establecido por la Contaduría General; para la presente vigencia no se atendió este procedimiento y este grupo refleja diferencias importantes entre el reporte de la dependencia de almacén y los registros

#### **6: GRUPO 19 – OTROS ACTIVOS**

En esta cuenta reposan los bienes de arte y cultura, intangibles y el valor del software GCI que se ha cancelado a la fecha y las valorizaciones de inversiones en sociedades.

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| BIENES DE ARTE Y CULTURA   | \$7.500.092,00         |
| INTANGIBLES- Software      | \$97.397.600,00        |
| AMORTIZACION ACUMULADA     | \$(42.905.377)         |
| VALORIZACIONES             | \$4.378.864.474        |
| <b>TOTAL OTROS ACTIVOS</b> | <b>\$4.440.856.789</b> |

#### **7: GRUPO 22-OPERACIONES DE CREDITO PUBLICO (PASIVO)**

En esta denominación se incluyen las cuentas que representan el valor de los actos o contratos que de conformidad con las disposiciones legales sobre crédito público tienen por objeto dotar a la entidad contable de recursos como bienes o servicios con plazo para su pago, tales como empréstitos, emisión y colocación de bonos y títulos de deuda pública, con INFIHUILA.

|   |               |
|---|---------------|
| OPERACIONES DE CREDITO PUBLICO- InfihuilA | \$726.875.002 |
|---|---------------|

El valor adeudado a InfihuilA, está representado en dos pagarés identificados así:

*iGeneramos calidad de vida!*

- Pagaré No.011014 por valor de \$346.875.002
- Pagaré No.11042015 por valor de \$380.000.000.

### **8: GRUPO 24 – CUENTAS POR PAGAR**

En esta denominación se incluyen los valores que representan las obligaciones que la entidad contable pública adquiere con terceros, contratos de servicios profesionales, técnicos, contratos de obra, suministro de activos movibles ; los impuestos generados de ellos, los subsidios asignados a ciertos sectores, obligaciones generadas de las relaciones laborales con acreedores, convenios suscritos con el Departamento y el Municipio entre otros, relacionadas con las operaciones que lleva a cabo, en desarrollo de funciones de cometido social.

|   |               |
|---|---------------|
| ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS                     | \$106.012.458 |
| INTERESES POR PAGAR                                   | \$15.587.106  |
| ACREEDORES  | \$0           |
| RETENCION EN LA FUENTE                                | \$141.016.406 |
| IMPUESTOS CONTRIBUCIONES X PAGAR (Impuesto de guerra) | \$51.696.738  |
| RECURSOS RECIBIDOS EN ADMON( convenios)               | \$286.172.999 |

### **9: GRUPO 25- OBLIGACIONES LABORALES**

En esta denominación se incluyen las cuentas representativas de las obligaciones generadas en la relación laboral en virtud de normas legales, convencionales o pactos colectivos, así como las derivadas de la administración del sistema de seguridad social integral.

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| CESANTIAS                 | \$538.438.710      |
| INTERESES SOBRE CESANTIAS | \$27.164.449       |
| VACACIONES                | \$24.981.020       |
| PRIMA DE VACACIONES       | \$34.359.240       |
| PRIMA DE SERVICIOS        | \$42.607.391       |
| PRIMA DE NAVIDAD          | \$00               |
| OTROS SALARIOS            | \$1.217.317.636,00 |

Del saldo de otros salarios y obligaciones laborales por valor de \$ 1.217.317.636,00 no se tiene el detalle al cual corresponde este registro de vigencias anteriores, posiblemente se haya originado en el intento de reflejar el pasivo pensional que pesa sobre EMPITALITO, sin ser el resultado de un cálculo actuarial técnicamente elaborado.

*¡Generamos calidad de vida!*



**10: GRUPO 27- PASIVOS ESTIMADOS**

- La provisión para contingencias, corresponde a la probabilidad de pérdida de los procesos judiciales en contra de EMPITALITO, según cálculo elaborado por la asesora jurídica de la empresa, los cuales en su totalidad tienen un valor estimado de \$980.526.999,69 valor reflejado en las cuentas de orden.

|   |               |
|---|---------------|
| PROVISION PARA CONTINGENCIAS (Litigios) | \$565.502.000 |
|---|---------------|

- A la fecha no se calcula provisión para el **pasivo pensional** toda vez que aún no existe un estudio técnico que respalde esta obligación, siendo un tema de gran importancia por el peso económico que tiene sobre los estados financieros de esta entidad.

**12: GRUPO 43 – 48 VENTA DE SERVICIOS - OTROS**

Representa el valor de los ingresos causados por la entidad contable pública, originados principalmente en la prestación del servicio.

|  |                       |
|--|-----------------------|
| ACUEDUCTO                                  | \$3.639.021.000       |
| ALCANTARILLADO                             | \$2.695.635.560       |
| ASEO                                       | \$3.416.697.651       |
| OTROS SERVICIOS                            | \$1.729.260.537       |
| DEVOLUCIONES REBAJAS                       | (0)                   |
| <b>TOTAL INGRESOS POR PREST. SERVICIOS</b> | <b>11.480.614.748</b> |
| FINANCIEROS                                | \$34.914.676          |
| ORDINARIOS                                 | \$0                   |
| EXTRAORDINARIOS                            | \$178.998.567         |
| <b>TOTAL OTROS INGRESOS</b>                | <b>\$213.913.243</b>  |

**13: GRUPO 51 – GASTOS DE ADMINISTRACION**

En esta denominación se incluyen las cuentas que representan los gastos asociados con actividades de dirección, planeación y apoyo logístico de la entidad contable pública. Incluye los gastos de administración de la entidad contable pública que producen bienes o presten servicios individualizables y deban manejar costos.

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| SUELDOS Y SALARIOS | \$722.244.582 |
|--------------------|---------------|

*¡Generamos calidad de vida!*

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| CONTRIBUCIONES EFECTIVAS    | \$124.465.984 |
| CONTRIBUCIONES IMPUTADAS    | \$960.000     |
| GENERALES                   | \$297.750.864 |
| IMPUESTOS Y TASAS           | \$100.288.414 |
| DEPRECIACION Y AMORTIZACION | \$652.909.391 |

#### **14: GRUPO 53 PROVISIONES DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES**

En esta denominación que incluyen las cuentas representativas de los montos determinados para cubrir provisiones futuras de ocurrencia cierta, derivados de contingencias de pérdida o provisiones para eventos que afecten el patrimonio público así como el valor relativo al desgaste o pérdida de la capacidad operacional por el uso de los bienes de consumo o extinción.

|  |               |
|--|---------------|
| PROVISION PARA PROTECCION DE INVERSIONES | \$00          |
| PROVISION PARA DEUDORES                  | \$6.182.745   |
| PROVISION PARA OBLIGACIONES              | \$63.584.000  |
| DREPRECIACION DE PROPIEDADES             | \$319.628.892 |
| AMORTIZACION DE INTANGIBLES              | \$19.479.516  |

No se incluye ningún valor como provisión para pasivo pensional de la empresa toda vez que la empresa aún no ha efectuado el cálculo actuarial correspondiente.

#### **15: GRUPO 58 OTROS GASTOS**

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| INTERESES               | \$64.127.197 |
| COMISIONES              | \$4.790.477  |
| FINANCIEROS             | 0            |
| OTROS GASTOS ORDINARIOS | \$333.311    |

#### **16: GRUPO 63 – COSTO DE VENTAS Y PRODUCCION**

En esta denominación se incluyen las cuentas que representan el costo de los servicios vendidos, durante el período contable. Como también el valor de los costos incurridos por la entidad contable pública en la prestación del servicio, en desarrollo de sus funciones de cometido estatal.

**SERVICIO PÚBLICO** **\$8.366.445.321**

ENERGIA \$1.241.188.516

*¡Generamos calidad de vida!*



empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ACUEDUCTO      | \$2.466.243.675 |
| ALCANTARILLADO | \$1.620.486.179 |
| ASEO           | \$3.038.526.951 |

### 18. UTILIDAD BRUTA

- La utilidad bruta por la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo durante la vigencia 2015 es la siguiente:

| SERVICIO                   | INGRESOS        | COSTO            | UTILIDAD BRUTA   |
|----------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| ACUEDUCTO                  | \$3.639.021.000 | \$ 2.466.243.675 | \$ 1.172.777.325 |
| ALCANTARILLADO             | \$2.695.635.560 | \$1.620.486.179  | \$ 1.075.149.381 |
| ASEO                       | \$3.416.697.651 | \$3.038.526.951  | \$ 378.170.700   |
| DEVOLUCIONES<br>DESCUENTOS | Y<br>\$ (0)     | \$0              | \$ (0)           |

El siguiente es un resumen de los estados financieros correspondientes al año 2015.

### ACTIVO

Para el año 2015, los activos presentaron un crecimiento del 2.36% con respecto a la vigencia 2014. Una de las cuentas que más variación presento en el activo son los inventarios con una variación del 79.41% respecto a la vigencia del 2014.

*¡Generamos calidad de vida!*

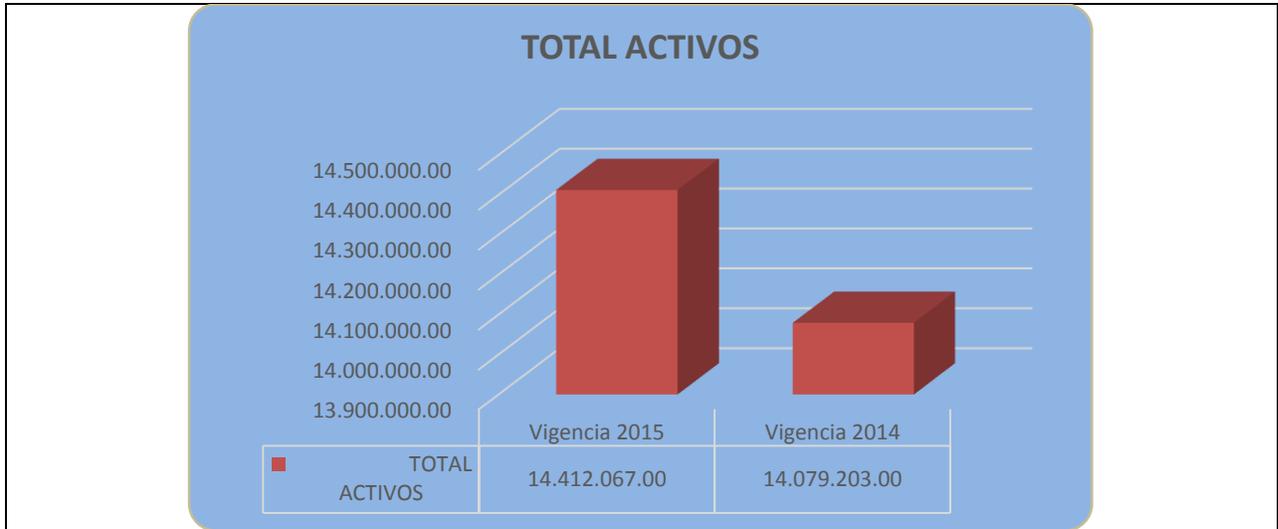




empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

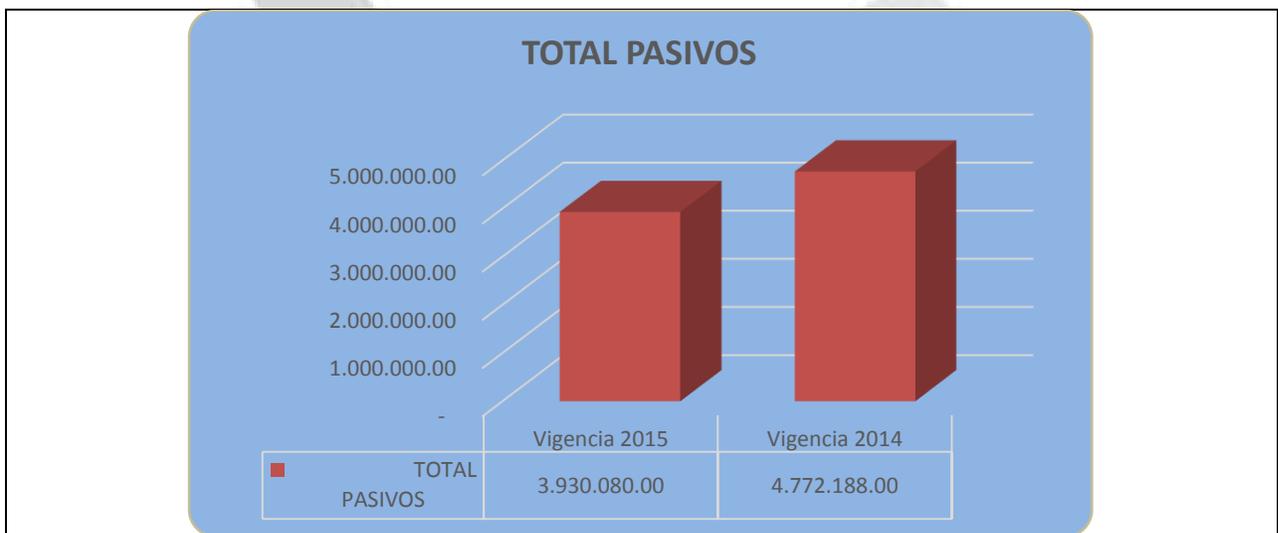
N.I.T 800.089.312-8



14

## PASIVO

El pasivo presenta una disminución del 17.65%, una de las cuenta más representativa es la cuenta de los interés de crédito publico la cual presento un incremento del 277.78%%, debido al crédito nuevo que se adquirió con INFIHUILA para el pago de una sentencia judicial. La cuenta por pagar presento una disminución del 57.48%, debido a la acusación y su respectivo pago de gran mayoría de la cuentas por pagar. La cuenta provisión para contingencias tuvo un crecimiento del 23.26% la cual corresponde a la probabilidad de perdida de los procesos judiciales en contra de la empresa.



*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





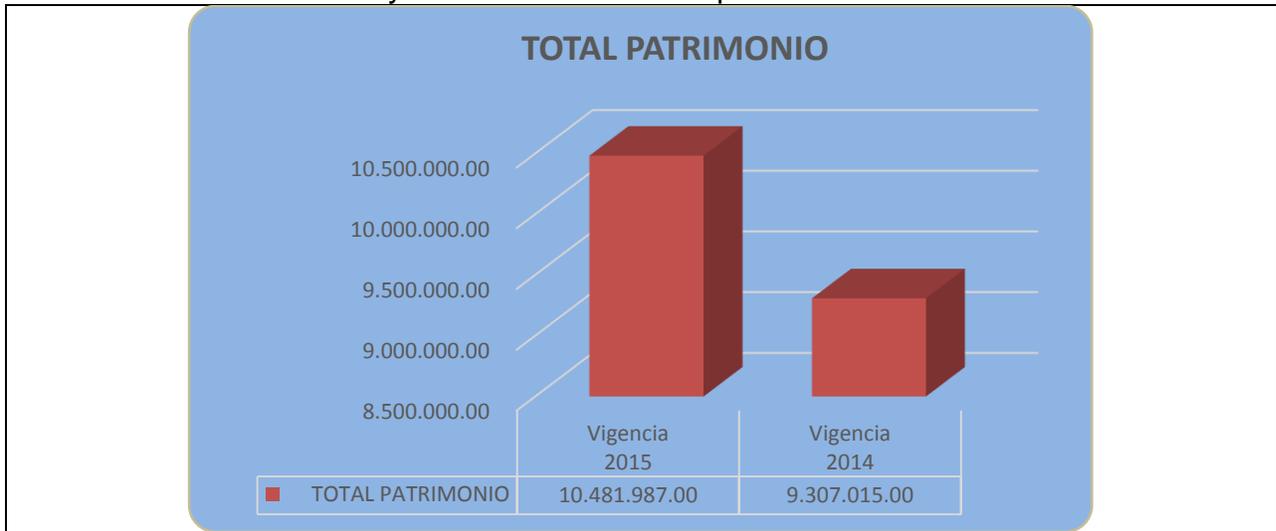
empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

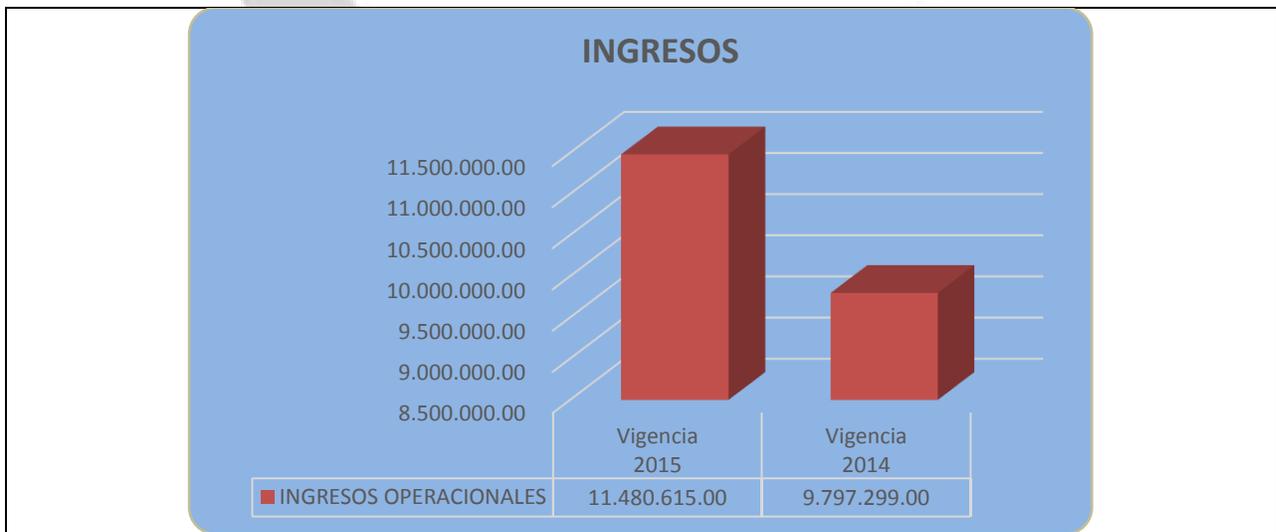
## PATRIMONIO

El patrimonio muestra un crecimiento del 12.62% el cual está determinado por el incremento en los activos y la disminución de los pasivos.



## INGRESOS

Para el año 2015 los ingresos operacionales presentan un incremento del 17.18% con relación al año 2014.



## COSTOS Y GASTOS OPERACIONALES

*¡Generamos calidad de vida!*



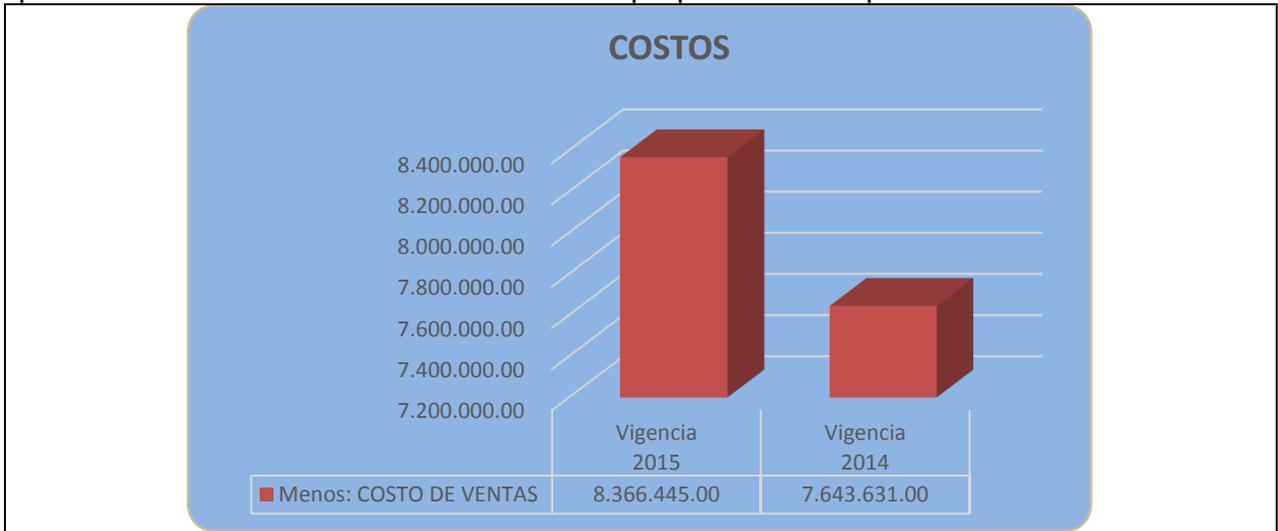


empitalito

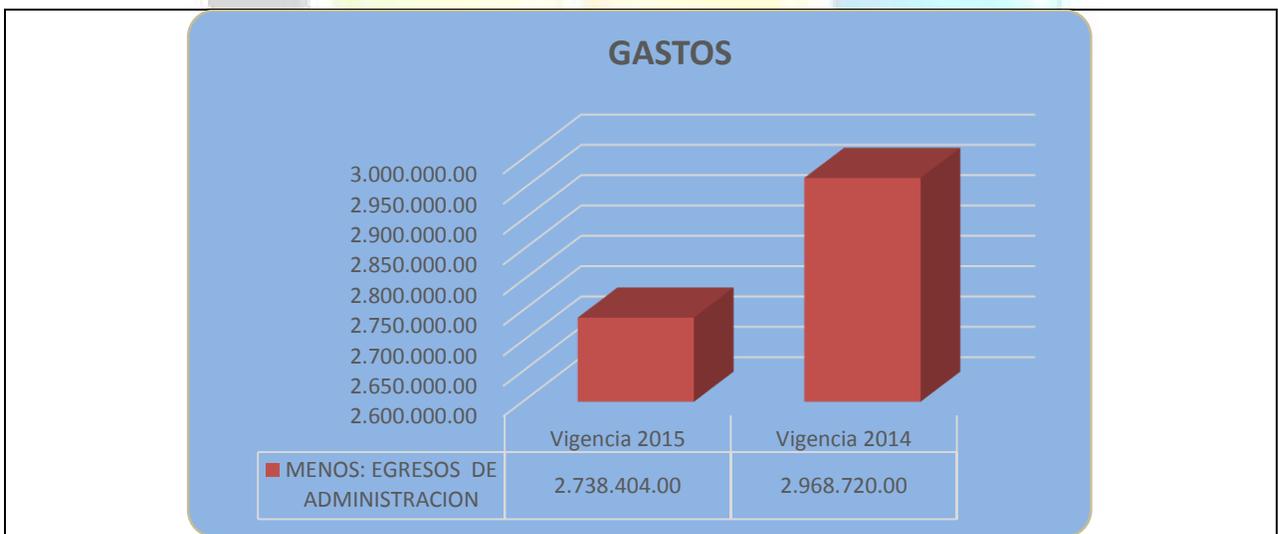
Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

Los costos aumentaron en un 9.46% debido al aumento de los ingresos operacionales producto del incremento de las actividades propias de la empresa.



Los gastos generales presentan una disminución 7.76% respecto a la vigencia 2014.



*iGeneramos calidad de vida!*



## 2. ESTADO ACTUAL SISTEMAS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS

### 2.1. SISTEMA DE ACUEDUCTO

El Municipio de Pitalito, en su casco urbano tiene una zona de captación de aguas superficiales propia en el Río Guachicos, para su captación, transporte, regulación y tratamiento para el sistema de acueducto urbano.

| CONCESIONES CAM    |   |                    |            |
|--------------------|---|--------------------|------------|
| No Resolución      | CONCESIONES   | Fecha              |            |
| RESOLUCIÓN No 1174 | RENOVACIÓN PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES PARA LA FUENTE HÍDRICA "RIO GUACHICOS" | Octubre 30 de 2002 | 350 LPS    |
| RESOLUCIÓN No 2518 | RENOVACIÓN PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES PARA LA FUENTE HÍDRICA "RIO GUACHICOS" | Octubre 30 de 2013 | 500 LPS    |
| RESOLUCIÓN No 1096 | RENOVACIÓN PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES PARA LA FUENTE HÍDRICA "RIO GUACHICOS" | Mayo 19 de 2015    | 668,92 LPS |

Actualmente la Concesión de Aguas Superficiales está mediante la Resolución No 1096 de 2015, para un total de 668.92 LPS, por un tiempo de 10 años, teniendo en cuenta el futuro crecimiento de la infraestructura con las obras proyectadas del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado.

- Los lineamientos que se siguen con respecto al acueducto son los programas, proyectos y líneas de acción del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua del Municipio de Pitalito PUEAA.

|              |                               |                             |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>PUEAA</b> | Resolución CAM de Aprobación: | <b>Res. No 0286 de 2011</b> |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|

- Cobertura:**  
A la fecha la Empresa cuenta con 22732 suscriptores del servicio de acueducto, y una cobertura del 99.90%:

| COBERTURA ACUEDUCTO    |               |               |               |               |               |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Descripción            | AÑO 2011      | AÑO 2012      | AÑO 2013      | AÑO 2014      | AÑO 2015      |
| No Usuarios x Servicio | 18262         | 19205         | 20380         | 21348         | 22732         |
| No Usuario Totales     | 18281         | 19225         | 20395         | 21368         | 22754         |
| <b>Indicador</b>       | <b>99.90%</b> | <b>99.90%</b> | <b>99.93%</b> | <b>99.91%</b> | <b>99.90%</b> |

*¡Generamos calidad de vida!*



empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- **Continuidad:**

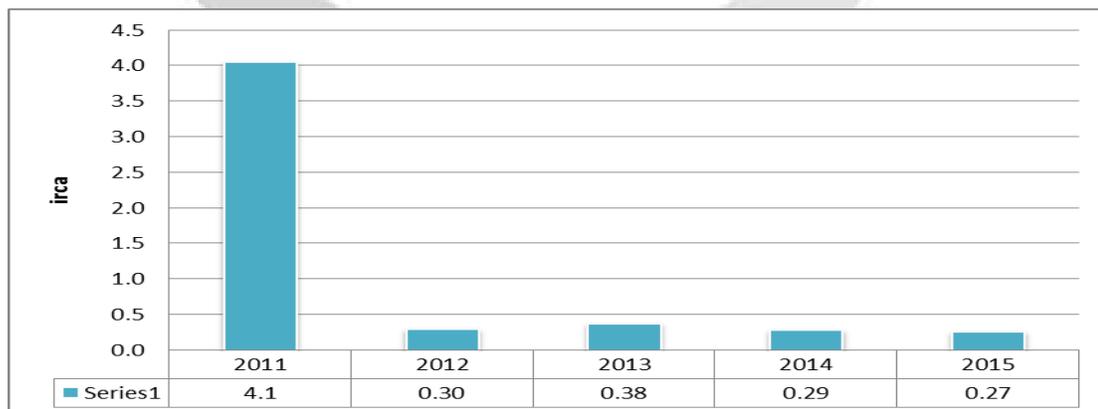
A la fecha la Empresa tiene indicador de continuidad del servicio de acueducto mayor al 98.25%, que significa tener más de 23.5 horas de servicio ininterrumpido:

| CONTINUIDAD DEL SERVICIO |           |     |        |
|--------------------------|-----------|-----|--------|
| AÑO                      | HORAS DIA | DIA | TOTAL  |
| AÑO 2011                 | 22.92     | 24  | 95.50% |
| AÑO 2012                 | 23.49     | 24  | 97.88% |
| AÑO 2013                 | 23.43     | 24  | 97.63% |
| AÑO 2014                 | 23.66     | 24  | 98.58% |
| AÑO 2015                 | 23.58     | 24  | 98.25% |

- **Calidad del Agua:**

Los índices de Riesgo de Calidad del agua se mantienen por debajo del 0.27% de nivel IRCA, brindando una calidad del agua de excelentes propiedades apta para el consumo humano:

| Mes             | 2011       | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        |
|-----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Enero           | 3.40       | 1.42        | 1.54        | 0.81        | 0.00        |
| Febrero         | 2.63       | 0.44        | 0.00        | 0.59        | 0.00        |
| Marzo           | 9.29       | 0.46        | 0.00        | 0.59        | 0.40        |
| Abril           | 2.60       | 0.00        | 1.54        | 0.00        | 1.94        |
| Mayo            | 1.60       | 0.80        | 0.00        | 0.05        | 0.85        |
| Junio           | 3.45       | 0.00        | 0.00        | 0.17        | 0.00        |
| Julio           | 4.89       | 0.00        | 0.00        | 0.58        | 0.00        |
| Agosto          | 4.95       | 0.00        | 0.00        | 0.53        | 0.00        |
| Septiembre      | 3.96       | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Octubre         | 8.32       | 0.37        | 0.78        | 0.15        | 0.00        |
| Noviembre       | 0.00       | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Diciembre       | 3.58       | 0.12        | 0.75        | 0.00        | 0.00        |
| <b>Promedio</b> | <b>4.1</b> | <b>0.30</b> | <b>0.38</b> | <b>0.29</b> | <b>0.27</b> |



Cuando el IRCA es Inferior al 5% se considera el Agua Apta y sin Riesgo para consumo humano según Resolución 2115 de 2007

*¡Generamos calidad de vida!*





# empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- **Agua No Contabilizada (%):**

El Promedio Mensual de Agua Producida es de 548939 M3 y el volumen de Agua facturada es de 357836 M3.

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| <b>548,939.00</b> | AGUA PRODUCIDA |
| <b>357,836.00</b> | AGUA FACTURADA |
| <b>34.81%</b>     | <b>IANC %</b>  |

El Índice de agua no contabilizada PROMEDIO DEL AÑO 2015 es de 34.81%

| 2015            | M3                |
|-----------------|-------------------|
| MES             | FACTURADOS        |
| ENERO           | 367698            |
| FEBRERO         | 354739            |
| MARZO           | 343286            |
| ABRIL           | 357153            |
| MAYO            | 363257            |
| JUNIO           | 358429            |
| JULIO           | 358359            |
| AGOSTO          | 360124            |
| SEPTIEMBRE      | 361413            |
| OCTUBRE         | 346698            |
| NOVIEMBRE       | 365041            |
| DICIEMBRE       | 357836            |
| <b>TOTAL</b>    | <b>4,294,033</b>  |
| <b>PROMEDIO</b> | <b>357,836.09</b> |

- **Micromedidores:**

Actualmente EMPITALITO E.S.P. cuenta con un 98% de cobertura en micro medición.

| INSTALACION DE MICROMEDIDORES |             |             |             |            |             |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| DESCRIPCIÓN                   | 2012        | 2013        | 2014        | 2015       | TOTAL       |
| EMPITALITO E.S.P.             | 453         | 386         | 82          | 0          | 921         |
| SUSCRIPTORES                  | 1637        | 1100        | 1629        | 980        | 5346        |
| <b>TOTALES</b>                | <b>2090</b> | <b>1486</b> | <b>1711</b> | <b>980</b> | <b>6267</b> |

Se debe seguir realizando las actividades de reposición de micromedidores según las revisiones de novedades por mal funcionamiento.

*¡Generamos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- **Macromedidores:**

A la fecha se encuentran instalados cerca de 30 macromedidores en el casco urbano del Municipio de Pitalito, entre ubicaciones a instituciones públicas, empresas, conjuntos residenciales e instituciones educativas:

20

| No | UBICACIÓN                                    | DIÁMETRO | ESTADO  |
|----|--|----------|---------|
| 1  | CLL 11A SUR - CRA 1 - TORRES DEL JARDIN      | 2"       | BIEN    |
| 2  | COLISEO MUNICIPAL - ASOCALA                  | 2"       | FRENADO |
| 3  | COLISEO MUNICIPAL - COLISEO                  | 2"       | FRENADO |
| 4  | BARRIO EL LIBERTADOR                         | 3"       | BIEN    |
| 5  | TERMINAL DE TRANSPORTE                       | 3"       | BIEN    |
| 6  | CALLE 17 - CARRERA 2 - ALMACEN METRO         | 2"       | BIEN    |
| 7  | CARRERA 15 - CALLE 1 - BIENESTAR FAMILIAR    | 1"       | BIEN    |
| 8  | AV. 3 SUR - HOSPITAL SAN ANTONIO DE PITALITO | 2"       | BIEN    |
| 9  | AV. 3 SUR - HOTEL TIMANCO                    | 2"       | BIEN    |
| 10 | PENITENCIARIA MUNICIPAL DE PITALITO          | 2"       | FRENADO |
| 11 | PENITENCIARIA MUNICIPAL DE PITALITO          | 3"       | BIEN    |
| 12 | CARRERA 1 No 5-38 - CLINICA NEFROUROS        | 1"       | BIEN    |
| 13 | CARRERA 5 - HOTEL CALAMO                     | 3"       | BIEN    |
| 14 | CALLE 4 No 2-30 - COLEGIO LA PRESENTACIÓN    | 2"       | BIEN    |
| 15 | VÍA BRUSELAS - DISTRITO MILITAR BATALLÓN     | 3"       | FRENADO |
| 16 | C.C. SAN ANTONIO PLAZA - ALMACEN ÉXITO       | 2"       | BIEN    |
| 17 | C.C. SAN ANTONIO PLAZA - CONCRETO            | 2"       | BIEN    |
| 18 | C.C. SAN ANTONIO PLAZA - CINEMA              | 1 1/2"   | BIEN    |
| 19 | BOMBEROS                                     | 3"       | TAPADO  |
| 20 | MATADERO                                     | 2"       | BIEN    |
| 21 | PLAZA DE MERCADO                             | 3"       | BIEN    |
| 22 | CALLE 6 - CARRERA 2 - PLAZA CIVICA           | 2"       | BIEN    |
| 23 | VILLA OLÍMPICA                               | 3"       | BIEN    |
| 24 | C.R. RESERVA DE LA CANDELARIA                | 3"       |         |
| 25 | C.R. CANDELARIA                              | 3"       |         |
| 26 | C.R. SANTA CLARA                             | 3"       |         |
| 27 | C.R. SANTA ANA                               | 3"       |         |
| 28 | C.R. JARDÍN DE LA SIERRA                     | 3"       |         |
| 29 | C.R. MIRADOR DE LA CANDELARIA                | 3"       |         |
| 30 | C.R. LOS LAGOS                               | 3"       |         |

Se debe seguir realizando las actividades de instalación de macromedidores para seguir controlando los consumos de gran magnitud y seguir trabajando en recuperación de pérdidas técnicas por agua no contabilizada.

*iGeneramos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).



**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- **Número de suscriptores**

El número de suscriptores actual es de 22754, con tasas de crecimiento anual mayores a 4.5%, lo que proyecta a EMPITALITO E.S.P. en crecimiento de su operatividad:

| SUSCRIPTORES NUEVOS ANUALES |          |         |                     |
|-----------------------------|----------|---------|---------------------|
| AÑO                         | USUARIOS | AUMENTO | % CRECIMIENTO ANUAL |
| 2006                        | 15632    |         |                     |
| 2007                        | 16058    | 426     | 2.73%               |
| 2008                        | 16627    | 569     | 3.54%               |
| 2009                        | 17024    | 397     | 2.39%               |
| 2010                        | 17577    | 553     | 3.25%               |
| 2011                        | 18281    | 704     | 4.01%               |
| 2012                        | 19237    | 956     | 5.23%               |
| 2013                        | 20449    | 1212    | 6.30%               |
| 2014                        | 21368    | 919     | 4.49%               |
| 2015                        | 22754    | 1386    | 6.49%               |



- **Actividades de suspensiones, reconexiones y cortes**

| ACCIONES DE CORTE Y SUSPENSIONES |              |             |             |              |
|----------------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| AÑO                              | SUSP.        | REINST.     | CORTES      | TOTAL        |
| 2012                             | 4303         | 3010        | 314         | 7627         |
| 2013                             | 4009         | 3129        | 338         | 7476         |
| 2014                             | 4127         | 3713        | 432         | 8272         |
| 2015                             | 3954         | 3648        | 142         | 7744         |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>12439</b> | <b>9852</b> | <b>1084</b> | <b>23375</b> |

- **Servicios Temporales y Recuperación de Consumos**

| AÑO          | No. SUSCRIPTOR | METROS CUBICOS | VALOR             |
|--------------|----------------|----------------|-------------------|
| 2012         | 136            | 38,529         | 25,123,648        |
| 2013         | 136            | 51,750         | 34,893,010        |
| 2014         | 86             | 27,683         | 19,117,029        |
| 2015         | 146            | 41,901         | 18,672,782        |
| <b>TOTAL</b> | <b>504</b>     | <b>159,863</b> | <b>97,806,469</b> |

- **Fuente de Captación:**

*iGeneramos calidad de vida!*



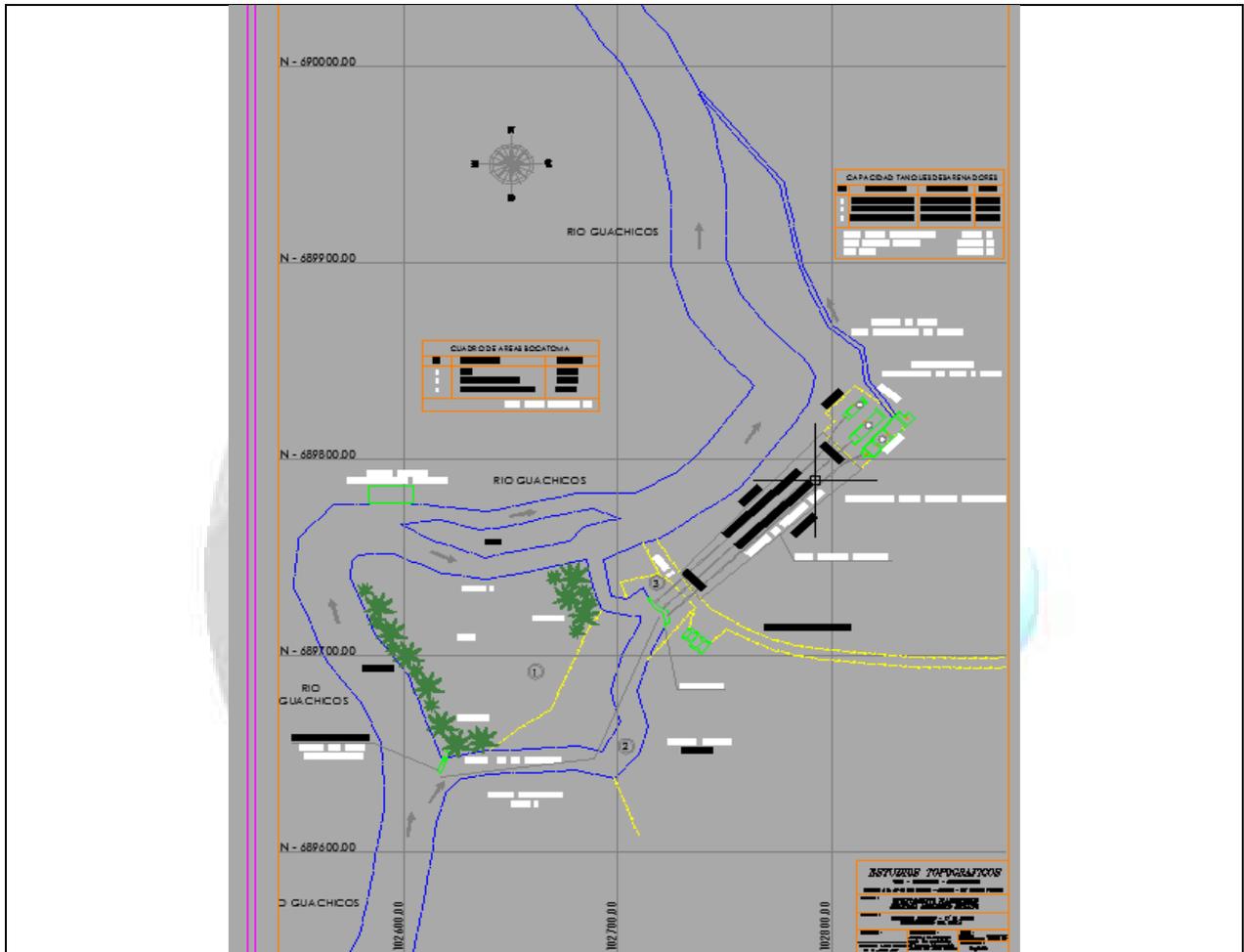


empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

La fuente de abastecimiento es el Río Guachicos, efluente al Río Guarapas con un canal de derivación en revestimiento natural para desviar parte del caudal de la fuente del Río Guachicos hacia la estructura de captación, con una longitud aproximada de 170 metros.



La captación del acueducto se hace en el Río Guachicos el cual es uno de los principales afluentes del Magdalena en la zona sur del Departamento y surca el territorio de sur a norte constituyendo un eje que divide en dos la geografía local. A esta subcuenca pertenecen las microcuencas de las Quebradas cedro, como afluente principal y una serie de microcuencas menores como afluentes secundarios como Bombona, Palmito, La Guandinosa, La Burrera, La Criolla, la Chorrera y Agua Negra.

*iGeneramos calidad de vida!*



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).



El río Guachicos presenta un caudal en condiciones medias de 1800 litros/segundo. El río Guachicos nace en el Macizo Colombiano en la parte alta de la Vereda El Porvenir, alrededor de los 2400 msnm, desciende hasta desembocar en el río Guarapas a 1200 msnm, alcanzando una longitud total de 41 Km.

Caudal promedio diario anual captado: En la bocatoma del Rio Guachicos se están captando en promedio de 350 L/seg, para un total de Agua cruda captada promedio anual de 10'990.000 M3/año.

| NOMBRE DE LA FUENTE | CAUDAL MÍNIMO ÉPOCA SECA (L/S) | FECHA CAUDAL ÉPOCA SECA | AFORO MÍNIMO | CAUDAL MÁXIMO DE ÉPOCA LLUVIAS (L/S) | FECHA AFORO CAUDAL MÍNIMO ÉPOCA DE LLUVIAS | AGUA CAPTADA (L/S) |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------------|--|--------------------|
| RÍO GUACHICOS       | 900                            | 23/12/2009              |              | 2900                                 | 26/04/2009                                 | 350 L/S            |

De acuerdo a la prestación hoy del servicio de acueducto con una operación normal de suministro de agua potable a más de 22500 usuarios, se tiene previsto que no habría problema en la fuente en cuanto a cantidad de agua por un buen tiempo, pues proviene del río Guachicos, que tiene un caudal de 1300 L/s en promedio. El balance global resulta entonces positivo, permitiendo futuros ensanchamientos, programados de acuerdo con el crecimiento de la población a atender y de acuerdo a lo estudiado en el Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado en un horizonte de 30 años, en donde se requieren 668 LPS, para atender a una población futura de 240.000 habitantes en el casco urbano del Municipio de Pitalito.

- **Bocatoma:**

La captación se realiza mediante una bocatoma lateral, provista de rejilla vertical y horizontal para limpieza en estructura transversal y cámara de derivación lateral de amplia capacidad, de la cual se desprenden las tuberías de aducción. Se halla ubicada en zona rural, en la vereda Las Palmas, a 13.5 kms de la PTAP, con una cabeza de altura de 25 metros.

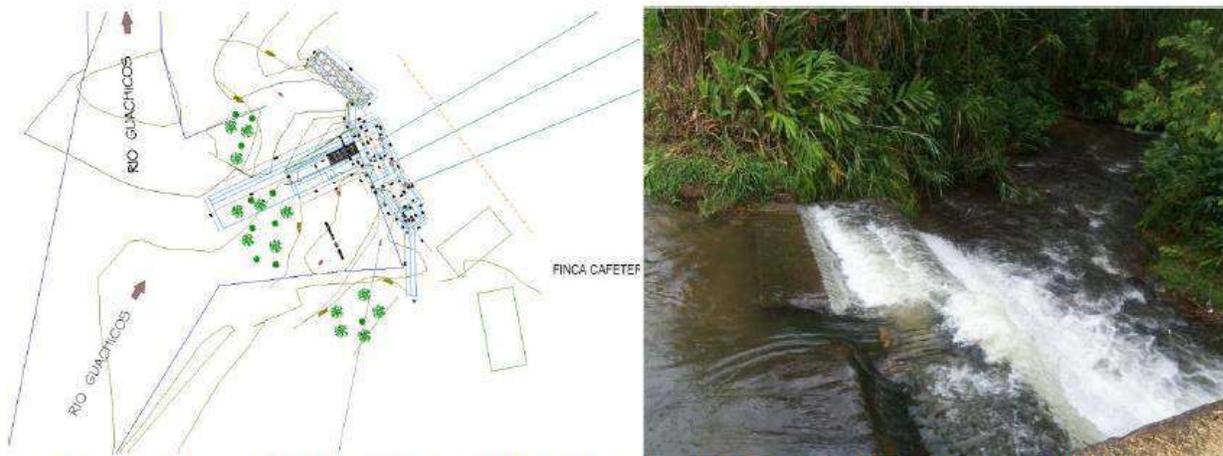




empitalito

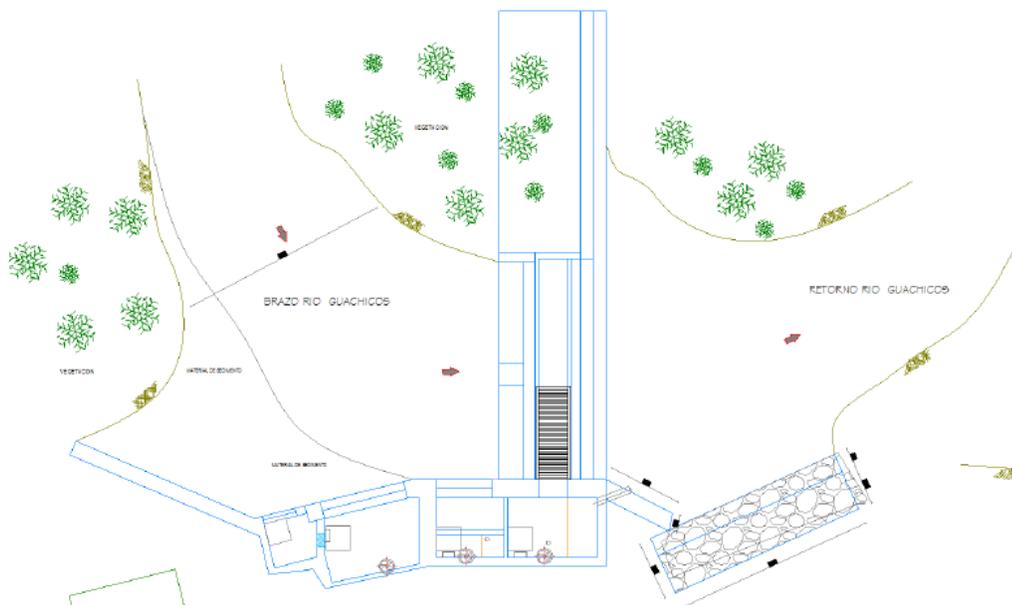
Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8



**Figura 2.4. Localización general de la estructura de captación Rio Guachicos**  
Fuente. Consorcio Aguas del Huila, 2013.

- Por su tipo, esta bocatoma presenta el problema de acumulación de arena y piedra en el fondo que cuando se deja elevar demasiado puede permitir el arrastre de arena a la tubería de aducción, disminuyendo la efectividad de la captación y generando riesgos de colmatación.



**Figura 2.5. Esquema General de la Captación**  
Fuente. Consorcio Aguas del Huila, 2013.

*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).



empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- Actualmente los predios en donde está ubicada la Bocatoma del sistema de acueducto son predios de EMPITALITO E.S.P. Las instalaciones con áreas mayores a 10000 m<sup>2</sup>, cuentan con cerramiento en posteadura de plástico reciclado, así como iluminación y acceso vehicular.
- Desde el punto de vista técnico, presenta amplias especificaciones, las cuales soportarían ensanches para un futuro cercano, pero es necesario efectuar acciones permanentes de mantenimiento y seguridad. Esto está contemplado el el Estudio del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado.
- En temporada invernal se presenta arrastre de material colmatando la entrada en las rejillas y por tanto problemas en la prestación del servicio, tanto por colmatación de sedimentos en las rejillas, como por turbiedad del Río.

- **Red de Aducción:**

Se encuentra conformada por tres líneas en tubería en asbesto cemento de diámetro 10", 12" y 16" con una longitud aproximada de 90 metros lineales, que va desde la captación y llega a cada uno de los tres Desarenadores existentes.

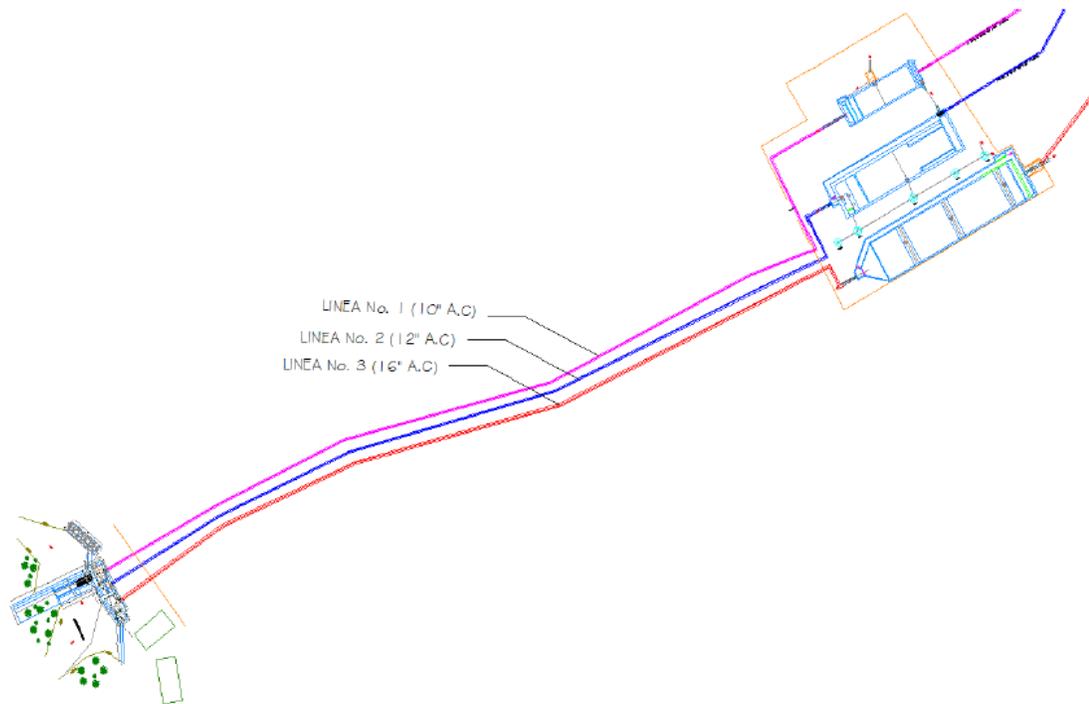


Figura 2.8. Sistema de aducción Municipio de Pitalito

Fuente. Consorcio Aguas del Huila, 2013.

*¡Generamos calidad de vida!*



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





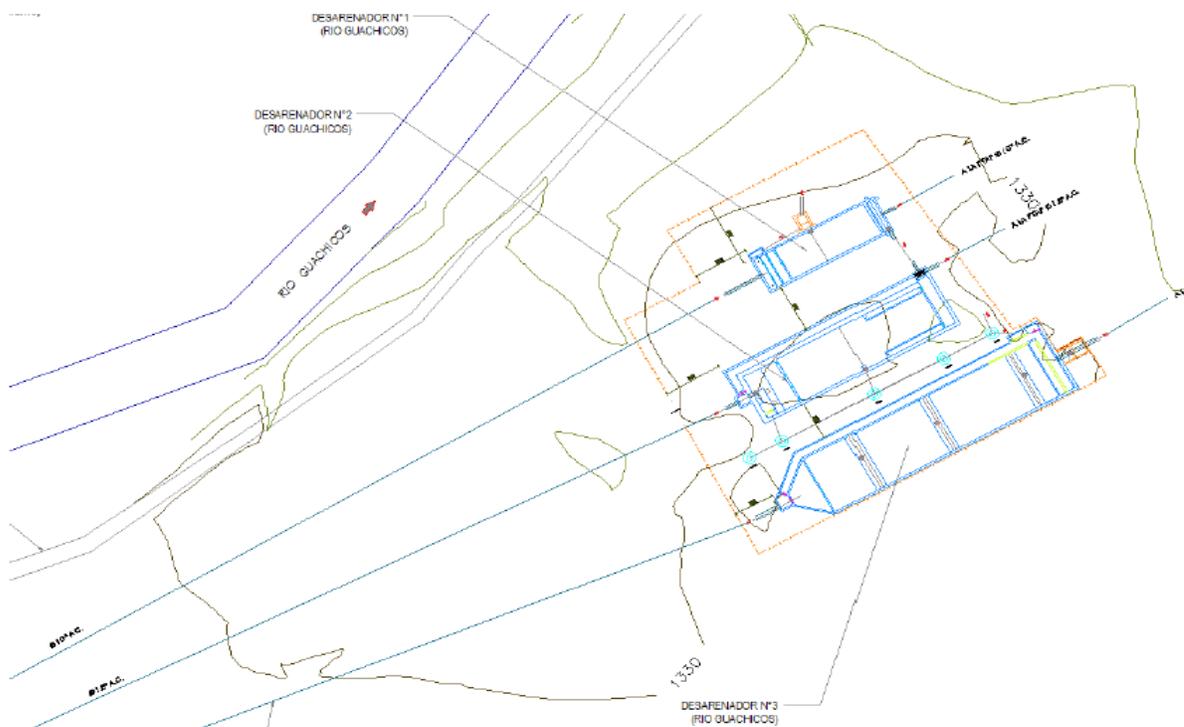
empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- **Desarenadores:**

Existen tres estructuras construidas en concreto reforzado de tipo convencional desarenador a la cual llegan las tres tuberías de la aducción de 10", 12" y 16". Los desarenadores de 10" y 12" se encuentran comunicados entre sí, con el fin de compensar la cantidad de agua que entra. Existe un BAY-PASS con el fin de garantizar la continuidad del caudal de llegada a la planta de tratamiento, cuando se ejecuten las labores de mantenimiento



**Figura 2.12. Esquema de Localización general de los Desarenadores existentes**

Fuente. Consorcio Aguas del Huila, 2013.

- En el estudio del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado, se ha diseñado la construcción de nuevos desarenadores de mayor capacidad y mejores especificaciones técnicas, para el sistema de captación, para lo cual existen una parte de terrenos propiedad de EMPITALITO E.S.P.
- Se cuentan con tres (3) Macromedidores en las salidas de cada desarenador, para conocer el caudal que se envía a la Planta de Tratamiento a través de la red de conducción.

*iGeneramos calidad de vida!*



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- **Red de Conducción:**

El sistema trabaja a gravedad, existen tres líneas de tubería independientes en asbesto cemento de 10", 12" y 16", con longitud aproximada de 13500 ml cada una.

- Debido a que la tubería se encuentra en asbesto cemento, se presentan daños en la red debido a su rigidez, es necesario anotar que la red de 10 y 12" se encuentran en proceso de deterioro avanzado, además sobre la línea de 16" existe una válvula de control de presión, y en ocasiones a falta de mantenimiento se presentan altibajos de presión ocasionando daños a la tubería, y por ende traumatismo en el suministro de agua potable.
- En el estudio del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado, se ha diseñado la construcción de una red de conducción de 24" diseñada técnicamente para cumplir con la capacidad necesitada, que garantice un mejor mantenimiento, conducción y control, para evitar las pérdidas de agua y conexiones fraudulentas.

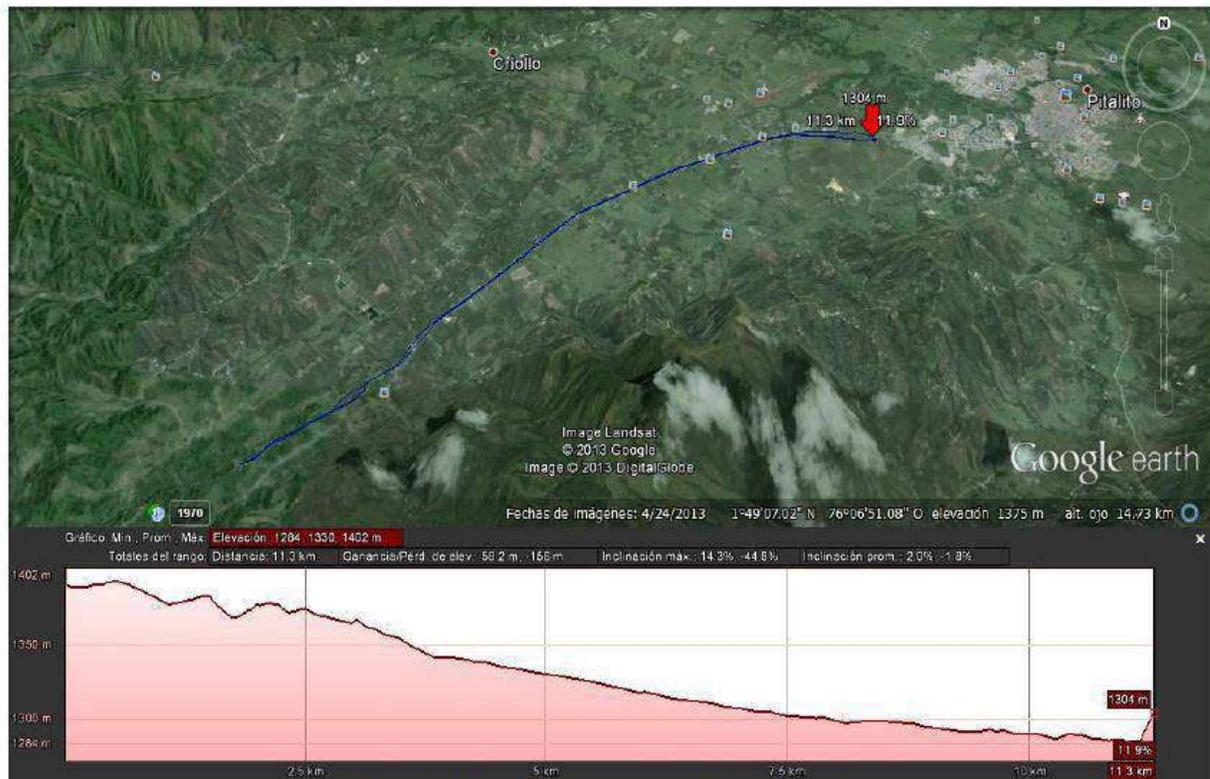


Figura 2.11. Perfil Línea de Conducción

Fuente. Consorcio Aguas del Huila, 2013.

*¡Generamos calidad de vida!*



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- **Planta de Tratamiento de Agua Potable:**

La Planta de Tratamiento de Agua Potable “GUATIPAN” se encuentra conformada por dos plantas convencionales de capacidad 120 L/seg y 200 L/seg, y una planta UNIPACK de 25 L/seg. Estas tienen una llegada común a través de canaleta Parshall. En los procesos se utiliza el Polihidroxicloruro de Aluminio como Coagulante y desinfección con cloro Gaseoso.

28



**Figura 2.16. Cámara de Llegada**  
Fuente. Consorcio Aguas del Huila, 2013.

- Las líneas de conducción en la llegada a la Planta en la cámara de llegada, cuentan con Macromedidores Electromagnéticos, que están midiendo con exactitud cuánto es el caudal de llegada a la Planta.
- Existe Planta Eléctrica en las instalaciones de la PTAP, sin embargo se requiere el cambio total de las redes eléctricas del sistema.
- Se cuenta con un buen sistema de dosificación de hidroxicloruro de aluminio, de acuerdo a la contingencia de funcionamiento.
- Se cuenta con un buen sistema de dosificación de cloro gaseoso, de acuerdo a la contingencia de funcionamiento.

*¡Generamos calidad de vida!*



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).

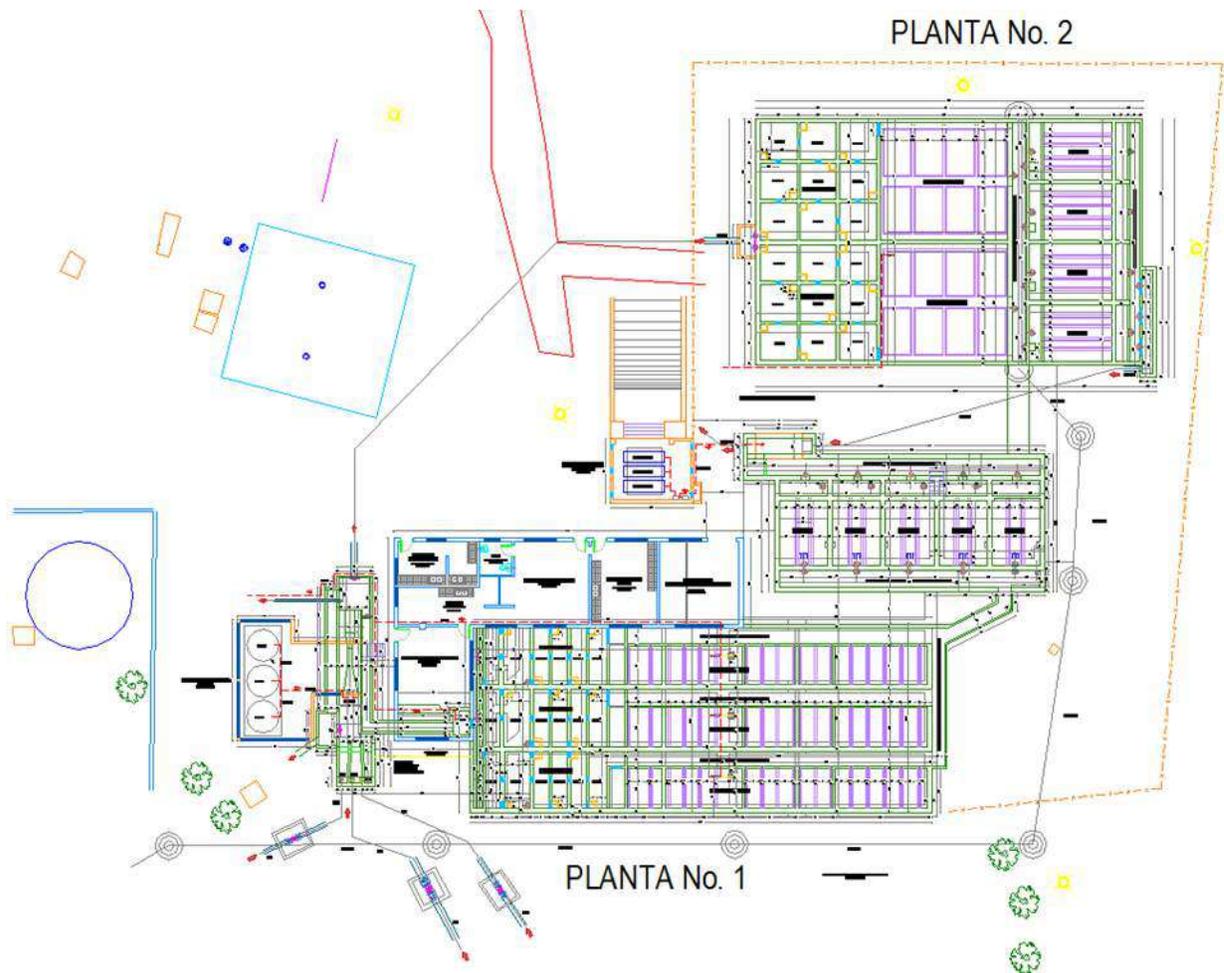




empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8



- De acuerdo con el Estudio del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado, se requieren obras de adecuación y ampliación de la Planta de tratamiento, con la proyección de más módulos convencionales para la ampliación de la capacidad del sistema. (**Obras PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO FASE I – EN EJECUCIÓN**)

- **Tanque de Almacenamiento:**

Se cuenta con dos tanques de almacenamiento circulares, enterrados con capacidad de 480 m<sup>3</sup> cada uno, para un total de 960 m<sup>3</sup>, los cuales se encuentran comunicados entre sí por medio de tubería de 8" y un tanque de 170 m<sup>3</sup> que suministra el agua al batallón y la zona industrial.

*¡Generamos calidad de vida!*





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- De acuerdo con el Estudio del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado, se requieren obras de ampliación y mejoramiento del sistema de almacenamiento, para emergencias y contingencias, así como para el mejoramiento de presiones del sistema de acueducto. (**Obras PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO FASE I – EN EJECUCIÓN**)

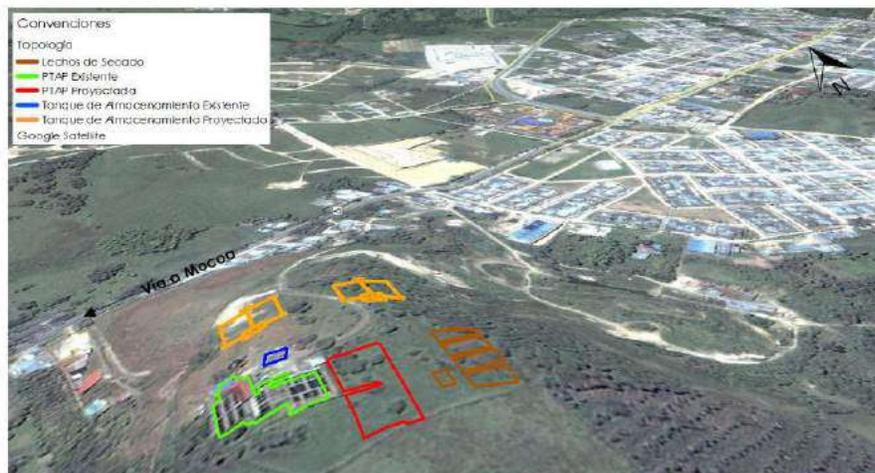


Figura 2.31. Ubicación Tanques proyectados  
Fuente. Consorcio Aguas del Huila, 2013.

- **Sistema de Distribución del sistema de Acueducto:**

La red de distribución está conformada por tuberías de PVC en su totalidad, en diámetros comprendidos entre 2 y 16 pulgadas. No se tiene un registro de la relación diámetro-espesor de los tubos instalados. La siguiente tabla muestra las longitudes instaladas para cada diámetro nominal.

| DN (Pulg)    | MATERIAL        |                  | TOTAL            | LONGITUD (%) |
|--------------|-----------------|------------------|------------------|--------------|
|              | AC              | PVC              |                  |              |
| 2            | 952.42          | 15079.0          | 16031.4          | 7.9%         |
| 2.5          |                 | 80.1             | 80.1             | 0.0%         |
| 3            | 4037.78         | 139427.6         | 143465.4         | 70.9%        |
| 4            | 1075.72         | 10320.7          | 11396.4          | 5.6%         |
| 6            | 2219.44         | 10392.1          | 12611.5          | 6.2%         |
| 8            | 48.58           | 5305.1           | 5353.6           | 2.6%         |
| 10           | 2979.31         | 1327.0           | 4306.3           | 2.1%         |
| 14           | 5288.03         | 2970.9           | 8259.0           | 4.1%         |
| 16           | 813.55          | 23.8             | 837.3            | 0.4%         |
| <b>TOTAL</b> | <b>17414.83</b> | <b>184926.20</b> | <b>202341.03</b> | <b>100%</b>  |

Tabla 2.7. Longitud de tubería existente por diámetro y material  
Fuente. Consorcio Aguas del Huila, 2013.

*¡Generamos calidad de vida!*



- Lo anterior se muestra en la siguiente Figura, donde es evidente que la mayor proporción se concentra en la existencia de tubería de 3 pulgadas con 70.90%.
- La red cuenta con 158 válvulas o registros de cierre temporal, en diámetros comprendidos entre 2 y 16 pulgadas. La siguiente tabla las discrimina por diámetro.
- Actualmente existe un catastro de redes del sistema de acueducto elaborado por la consultoría del Estudio del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado.
- Actualmente existe el inventario de Hidrantes del sistema de Acueducto Municipal de Pitalito, elaborado en convenio con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Pitalito.

| INVENTARIO DE HIDRANTES |              |            |            |
|-------------------------|--------------|------------|------------|
| ESTADO                  | No HIDRANTES | INSTALADOS | ACTUALIDAD |
| EN BUEN ESTADO          | 43           |            | 46         |
| EN MAL ESTADO (POR REPA | 25           | 7          | 18         |
| EN PESIMO ESTADO (POR C | 13           | 7          | 6          |
| <b>TOTALES</b>          | <b>81</b>    |            |            |
|                         |              |            |            |
| ESTADO                  | No HIDRANTES | INSTALADOS | ACTUALIDAD |
| FALTANTES               | 64           | 7          | 57         |
| <b>TOTALES</b>          | <b>64</b>    |            |            |

- Del levantamiento topográfico del municipio se extrajeron las cotas de cada nodo, válvula o hidrante de la red de distribución. Al estar interconectados los tanques 2 y 3 los niveles son los mismos, por tanto se simula en el modelo como uno solo (T-2 y T-3) cuya cota se tomó igual a 1313.60 msnm. Los nodos de la red en sitios de suministro se localizan entre las cotas 1 282.70 y 1 249.00 msnm, es decir, que las presiones estáticas varían entre 30.9 y 64.6 m.c.a.
- De acuerdo con el Estudio del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado, se requieren obras de ampliación y mejoramiento del sistema de distribución del acueducto, así como para el mejoramiento de presiones y caudales del sistema de acueducto. **(Obras PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO FASE I – EN EJECUCIÓN)**

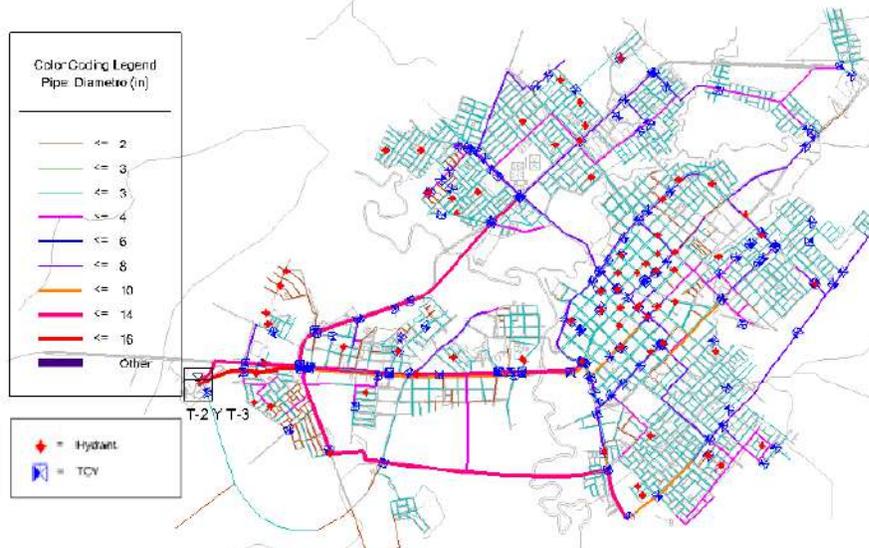




**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8



**Figura 2.34. Red de distribución por diámetro nominal**  
Fuente. Consorcio Aguas del Huila, 2013.

Según la Aprobación del ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO, se tienen obras proyectadas para el sistema de acueducto municipal, para el mejoramiento y ampliación de la capacidad de servicio a 30 años, y para lo cual se han proyectado estas obras:

| PLAN DE OBRAS E INVERSIÓN                                 | TOTAL                    |
|---|--------------------------|
| BOCATOMA  | \$ 31.650.128            |
| ADUCCIÓN 1  | \$ 207.749.453           |
| CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES A DESARENADORES        | \$ 237.690.705           |
| DESARENADORES (2 UNIDADES)                                | \$ 1.263.916.864         |
| CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES A LÍNEAS DE CONDUCCIÓN | \$ 201.767.060           |
| CONDUCCIÓN (ADUCCIÓN 2)                                   | \$ 15.188.507.831        |
| PLANTAS DE TRATAMIENTO ( 1 UNIDAD)                        | \$ 4.529.914.726         |
| PLANTAS DE TRATAMIENTO ( 1 UNIDAD)                        | \$ 4.529.914.726         |
| TANQUE DE ALMACENAMIENTO (2 MODULOS)                      | \$ 5.903.050.265         |
| RED DE DISTRIBUCIÓN - RED MATRIZ                          | \$ 6.739.340.393         |
| TANQUE DE ALMACENAMIENTO (2 MODULOS)                      | \$ 5.903.050.265         |
| RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTOR 1                            | \$ 415.807.332           |
| RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTOR 2                            | \$ 343.741.640           |
| RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTOR 3                            | \$ 739.117.176           |
| RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTOR 4                            | \$ 60.790.002            |
| RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTOR 5                            | \$ 702.900.653           |
| RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTOR 6                            | \$ 181.962.477           |
| RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTOR 7                            | \$ 79.329.189            |
| RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTOR 8                            | \$ 498.848.423           |
| RED DE DISTRIBUCIÓN - SECTOR 9                            | \$ 709.178.498           |
| <b>TOTAL PROYECTO</b>                                     | <b>\$ 48.468.227.807</b> |

*iGeneramos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail contactoempitalito@gmail.com.



# empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

## • Plan Maestro de acueducto I FASE:

Actualmente mediante la aprobación de los estudios del PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE PITALITO, se han realizado gestiones para la construcción de una primera fase del proyecto total:

Logo: MINISTERIO TODOS POR UN NUEVO PAÍS

Construcción Plan Maestro de Acueducto Fase I Municipio de Pitalito, Huila

**INTRODUCCIÓN PRESENTACIÓN DEL PROYECTO**

- Presentación
- Generalidades
- Población y Demanda
- Diagnóstico
- Alternativas
- Diseño
- Plan de Obras

Nombre del Proyecto: CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA

Valor: \$ 15.613.082.100 (Obras e Interventoría)

Plazo: 8 MESES

|                                       |
|---------------------------------------|
| PLANTA DE TRATAMIENTO (1 UNIDAD)      |
| RED DE DISTRIBUCIÓN - RED MATRIZ      |
| TANQUE DE ALMACENAMIENTO (2 UNIDADES) |

### PLAN FINANCIERO:

La fuente de financiación proviene de los aportes del Plan Departamental de Aguas, PDA – SGP Municipio por valor de \$7.477.605.384 y Crédito Tasa Compensada por valor de \$10.000.000.000; para un valor total de \$17.477.605.384.

El ejecutor del proyecto será Aguas del Huila S.A. E.S.P., a continuación se presenta el plan financiero del proyecto:

| USOS/ FUENTES  | PDA - MUNICIPIO (SGP)   | CRÉDITO- TASA COMPENSADA | TOTAL                    |
|--|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| OBRA CIVIL Y SUMINISTROS PARA LA CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DE PITALITO | 6.813.082.100           | 8.654.233.123            | 15.467.315.223           |
| INTERVENTORIA  |                         | 1.145.766.877            | 1.145.766.877            |
| REMUNERACION GESTOR  | 664.523.284             |                          | 664.523.284              |
| SEGUIMIENTO MVCT 2%  |                         | 200.000.000              | 200.000.000              |
| <b>TOTAL</b>   | <b>\$ 7.477.605.384</b> | <b>\$ 10.000.000.000</b> | <b>\$ 17.477.605.384</b> |

### PLAN DE CONTRATACIÓN:

| COMPONENTES  | VALOR EN \$ COL | EJECUTOR                    |
|--|-----------------|-----------------------------|
| OBRA CIVIL Y SUMINISTROS PARA LA CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DE PITALITO | 15.467.315.223  | Aguas del Huila S.A. E.S.P. |
| INTERVENTORIA  | 1.145.766.877   | Aguas del Huila S.A. E.S.P. |

*¡Generamos calidad de vida!*





# empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8



**PERSONAL DE OBRA**



34



CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. **239** PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO **OBJETO: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA** CELEBRADO ENTRE AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. Y EL **CONSORCIO AGUAS DE PITALITO**

1<sup>o</sup> 8 SEP 2015

|   |  |                             |         |    |              |             |                       |   |
|---|--|-----------------------------|---------|----|--------------|-------------|-----------------------|---|
| <b>CONTRATO DE OBRA No.</b>   |  | <b>FECHA DE ELABORACION</b> |         |    |              |             |                       |   |
| <b>CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS DE PITALITO</b>   |  | NI                          | X       | CC | N            | 900.889.963 | D.V                   | 8 |
| <b>DIRECCIÓN:</b><br>CARRERA 12 A No. 77-41 PISO 6 EDIFICIO OFIC 77   |  |                             |         |    |              |             | CDP N°.<br>664<br>665 |   |
| <b>OBJETO: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA</b>                                 |  | TEL.                        | 7420686 |    | CON CARGO A: |             | 9103<br>9110          |   |
| <b>VALOR TOTAL: QUINCE MIL CIENTO DIECIOCHO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO (\$15.118´564.788) M/CTE.</b> |  |                             |         |    |              |             |                       |   |
| <b>DURACIÓN: DOSCIENTOS CUARENTA (240) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.</b>                            |  |                             |         |    |              |             |                       |   |

*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).



## 2.2. SISTEMA DE ALCANTARILLADO

El sistema de alcantarillado se presta por parte de EMPITALITO E.S.P. en el casco urbano del Municipio de Pitalito, mediante la operación del sistema de alcantarillado mixto 93% y alcantarillado de aguas lluvias 7%.

- Los lineamientos que se siguen con respecto al acueducto son los programas, proyectos y líneas de acción del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV.

|             |                                |                             |
|-------------|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>PSMV</b> | Resolución CAM de Aprobación:  | <b>Res. No 1642 de 2007</b> |
|             | Complementación de Resolución: | <b>Res. No 3037 de 2008</b> |
|             | Resolución de Reformulación:   | <b>Res. No 2729 de 2011</b> |

- **Cobertura:**  
A la fecha la Empresa cuenta con 21999 suscriptores del servicio de alcantarillado y una cobertura del 96.68%:

| COBERTURA ALCANTARILLADO |               |               |               |               |               |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Descripción              | AÑO 2011      | AÑO 2012      | AÑO 2013      | AÑO 2014      | AÑO 2015      |
| No Usuarios x Servicio   | 17631         | 18558         | 19700         | 20635         | 21999         |
| No Usuario Totales       | 18281         | 19225         | 20395         | 21368         | 22754         |
| <b>Indicador</b>         | <b>96.44%</b> | <b>96.53%</b> | <b>96.59%</b> | <b>96.57%</b> | <b>96.68%</b> |



**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

El Municipio de Pitalito cuenta con un sistema de alcantarillado mixto o combinado (aguas negras + aguas lluvias) con una longitud total de 176.556,46 ml, constituida por 3.108 tramos con diámetros que oscilan entre 8" y 60".

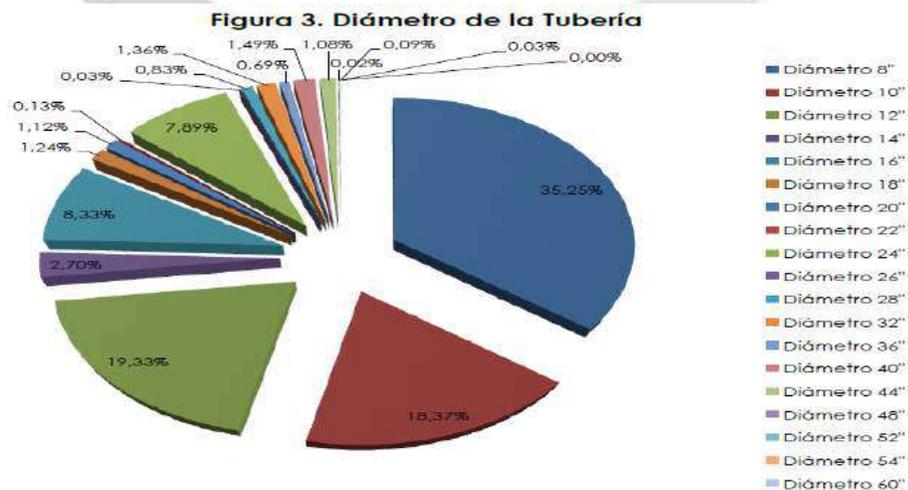
• **Diámetros de tubería de alcantarillado:**

**Tabla 3 Diámetro de la Tubería**

| Diámetro (Pulg) | Longitud (m) | Porcentaje(%) |
|-----------------|--------------|---------------|
| Diámetro 8"     | 61.704,216   | 35,25 %       |
| Diámetro 10"    | 32.150,7582  | 18,37 %       |
| Diámetro 12"    | 33.833,7378  | 19,33 %       |
| Diámetro 14"    | 4.732,90638  | 2,681%        |
| Diámetro 16"    | 14.574,9128  | 8,33 %        |
| Diámetro 18"    | 2.177,70972  | 1,233%        |
| Diámetro 20"    | 1.968,60015  | 1,115%        |
| Diámetro 22"    | 228.301562   | 0,129%        |
| Diámetro 24"    | 13.814,4915  | 7,824%        |
| Diámetro 26"    | 58,0538451   | 0,033%        |
| Diámetro 28"    | 1.446,34176  | 0,819%        |
| Diámetro 32"    | 2.384,28355  | 1,350%        |
| Diámetro 36"    | 1.212,24557  | 0,687%        |
| Diámetro 40"    | 2.613,38664  | 1,480%        |
| Diámetro 44"    | 1.898,26113  | 1,075%        |
| Diámetro 48"    | 43,0611452   | 0,024%        |
| Diámetro 52"    | 165,453136   | 0,094%        |
| Diámetro 54"    | 43,8045326   | 0,025%        |
| Diámetro 60"    | 8,28588348   | 0,005%        |
| Total           | 176.556,46   | 100%          |

Fuente: Consorcio Aguas del Huila, 2013

La siguiente Figura, representa los valores porcentuales del diámetro de la tubería en la red del sistema de alcantarillado del municipio de Pitalito tal y como se mostró en la Tabla anterior, en el cual predomina la tubería de 8 pulgadas con un porcentaje de 35,25%, seguido de la de 12 pulgadas con 19,33 %, la de 10 pulgadas con 18,37% y 16" con el 8,33%, mientras que la de menor porcentaje es la de 60 pulgadas con un 0,005%.



Fuente: Consorcio Aguas del Huila, 2013

*¡Generamos calidad de vida!*



- **Material de tubería de alcantarillado:**

En el sistema de alcantarillado del municipio de Pitalito, se identificó que la tubería está constituida por tubería de concreto con una longitud de 82.096,32 m que equivale a un 46,50%, seguido de un 28,11 %, correspondiente a tubería en Gress con 49.622,99 m y por tubería en PVC con un 25,40% con una longitud de 44.837,15 m:

**Tabla 4 Material de la Tubería**

| Material | Longitud (m) | Porcentaje (%) |
|----------|--------------|----------------|
| Concreto | 82.096,32    | 46,50%         |
| Gress    | 49.622,99    | 28,11%         |
| PVC      | 44.837,15    | 25,40%         |
| Total    | 176.556,46   | 100,00%        |

Fuente: Consorcio Aguas del Huila, 2013

**Pendiente de tubería de alcantarillado:**

**Tabla 5 Pendiente de la Tubería**

| Pendiente (%) | Longitud (m) | Porcentaje (%) |
|---------------|--------------|----------------|
| 0% -0.5%      | 64.415,38    | 36,48%         |
| 0.5% -1%      | 43.610,75    | 24,70%         |
| 1% -1.5%      | 29.185,30    | 16,53%         |
| 1.5% -2%      | 14.426,24    | 8,17%          |
| 2%-4%         | 18.582,46    | 10,52%         |
| 4%-8%         | 5.162,83     | 2,92%          |
| >8%           | 1.173,51     | 0,66%          |
| Total         | 176.556,46   | 100,00%        |

Fuente: Consorcio Aguas del Huila, 2013

- **Tramos de tubería de alcantarillado:**

Al hacer el análisis tramo a tramo de los diámetros que se encuentran en el sistema de alcantarillado, como complemento del análisis realizado de los diámetros por longitudes, se evidencia que 1.104 de los 3.108 tramos tienen un diámetro de 8 pulgadas, esto corresponde a un 35.52% del total de los tramos; el 18.50% de los tramos correspondiente a 575 tramos tienen diámetro de 12 pulgadas; 557 de los tramos tienen diámetro de 10 pulgadas, que corresponde al 17.92% de la tubería; de igual forma, 260 tramos equivalentes al 8.37% tienen diámetro de 16 pulgadas y 240 tramos equivalentes al 7.72% tienen diámetro de 24 pulgadas.

- El 2.64% de los tramos correspondiente a 82 tramos tienen diámetro de 14 pulgadas, le siguen de manera porcentual los diámetros de 44 pulgadas (1.29 %), 40 pulgadas (1.42%), 32 pulgadas (1.32%), 28 pulgadas (0.90%), 36 pulgadas (0.58%), 22 y 52 pulgadas (0.13%) seguido de 26, 48 y 54 pulgadas (0.03%) y finalmente de 4 pulgadas con un 0.0003%

*¡Generamos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

Tabla 7 Material de la tubería por cada tramo

| Material | Tramo | Porcentaje (%) |
|----------|-------|----------------|
| Concreto | 1.375 | 44,24%         |
| Gress    | 886   | 28,51%         |
| PVC      | 847   | 27,25%         |
| Total    | 3.108 | 100,00%        |

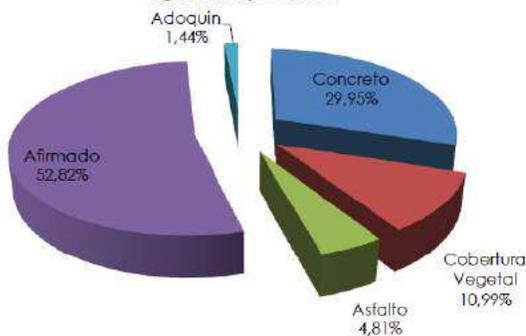
Fuente: Consorcio Aguas del Huila, 2013

• **Pozos de Inspección del sistema de alcantarillado:**

El sistema de alcantarillado del municipio de Pitalito, cuenta con 2.754 pozos de inspección.

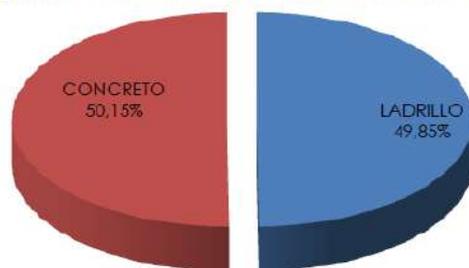
- De los pozos de inspección existentes en el sistema de alcantarillado del municipio de Pitalito, están construidas en concreto el 50.15%, mientras el 49.5% se encuentran en ladrillo.
- Igualmente 52.82% pozos se encuentran bajo afirmado, seguido del 29.95% de los pozos se encuentran en tipo de vía bajo concreto, el 10.99% bajo cobertura vegetal, el 4.81% bajo asfalto y finalmente el 1.44% de los pozos se encuentra bajo adoquín.

Figura 14 Tipo de Vía



Fuente: Consorcio Aguas del Huila, 2013

Figura 13 Material de Construcción de los Pozos



Fuente: Consorcio Aguas del Huila, 2013

Se cuentan con pozos de inspección que oscilan entre 0.43 y 10.36 metros que se distribuyen porcentualmente de la siguiente manera: el 34.43% de los pozos tienen profundidades entre 1 a 1.5 metros, seguido del 24.68% con profundidades mayores a 2.5 metros, el 20.11% se ubican dentro del rango de 1.5 a 2 metros, mientras que el 14.32% corresponden a pozos con profundidades que van desde 2 a 2.5 metros y finalmente el 5.44% de los pozos presentan profundidades entre 0.5 a 1 metro

*¡Generamos calidad de vida!*



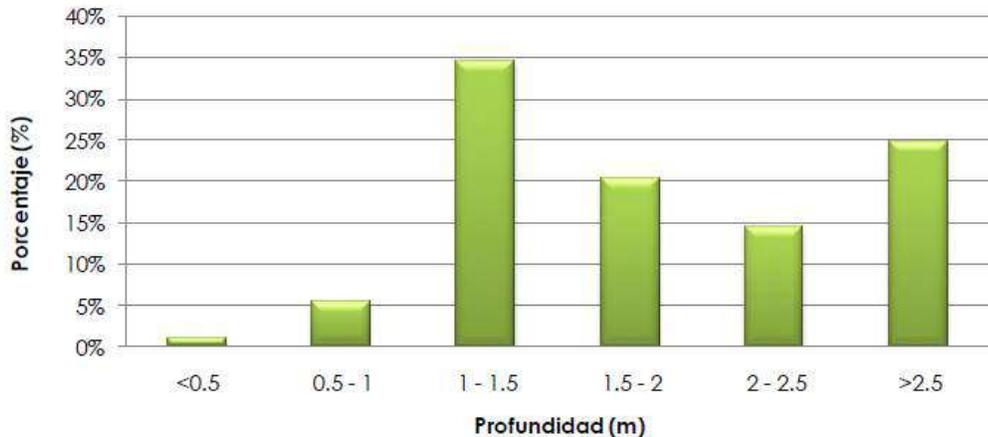


empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

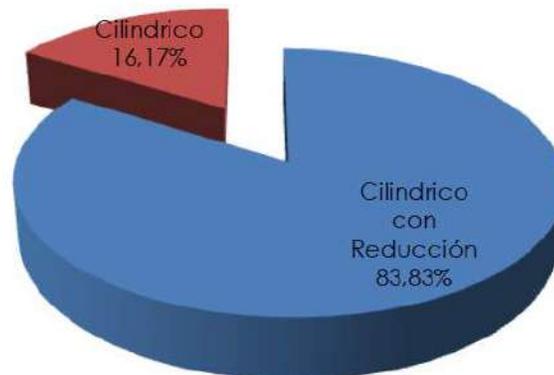
Figura 15 Profundidad del Pozo



Fuente: Consorcio Aguas del Huila, 2013

- El sistema de alcantarillado de Pitalito, que el casco urbano del municipio de Pitalito cuenta con el 83.83% de los pozos de tipo cilíndrico con cono de reducción mientras que el 16.17% de los pozos son de tipo cilíndrico netamente.

Figura 16 Tipo de Pozo



Fuente: Consorcio Aguas del Huila, 2013

Igualmente el diámetro de los pozos oscila entre 0.62 y 1.8 metros, donde el 63.45% cuentan con diámetros inferiores a 1.2 m, el 32.32% con diámetros de 1.20 metros, y el 3.23% con diámetros superiores a 1.2 metros. Existen 43 pozos que son rectangulares.

*¡Generamos calidad de vida!*



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).



- **Sumideros del sistema de alcantarillado:**

El municipio cuenta con 2.100 sumideros combinados, todos construidos en concreto y la rejilla en hierro fundido.

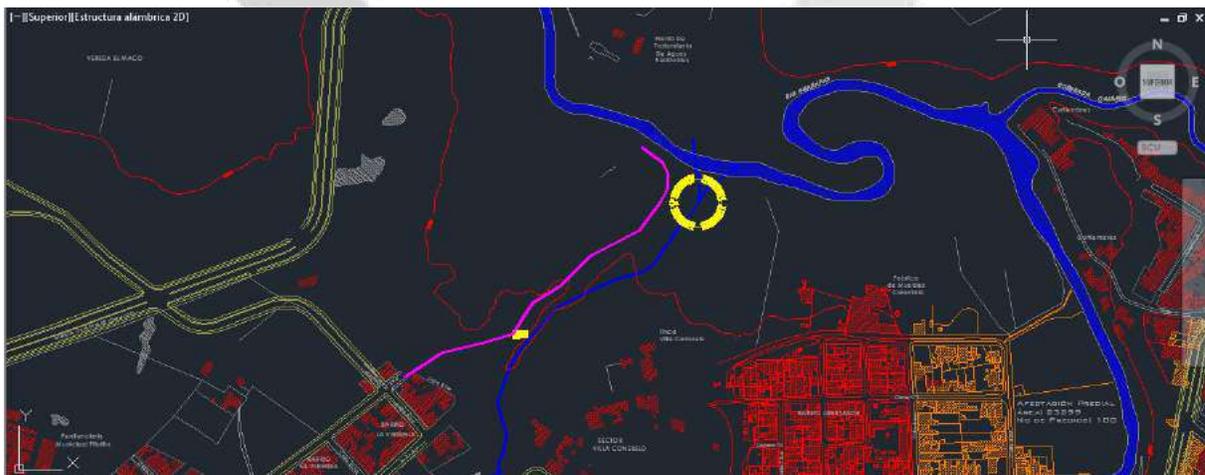
- En la Unidad Operativa se encuentra el inventario de Sumideros de aguas lluvias, en donde se encuentran localizados los sumideros del Municipio de Pitalito en ubicación, estado, material y operatividad.

- **Vertimientos del sistema de alcantarillado:**

El Municipio de Pitalito tiene actualmente cuatro (4) vertimientos puntuales que se deben eliminar mediante la reparación del sistema de alcantarillado y la conexión a las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales proyectadas según el Estudio del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado y para los cuales se tendrían en cuenta:

| N° | Nombre Descarga          | Actividad                                 |
|----|--------------------------|---|
| 1  | Vertimiento "PTAR No. 1" | Reparación del Sistema de Alcantarillado. |
| 2  | Vertimiento "PTAR No. 2" | Conexión al STAR principal.               |
| 3  | Vertimiento "CÁLAMO"     | Reparación del Sistema de Alcantarillado. |
| 4  | Vertimiento "ACACIAS"    | Conexión al STAR principal y/o local.     |
| 5  | Vertimiento "ASDI"       | Conexión al STAR principal y/o local.     |

- El vertimiento No 1 fue reparado en el año 2015. La realización de actividades de reparación del sistema de alcantarillado sanitario en el sector de ubicación del vertimiento No 1, es el sector del barrio El Libertador, sobre el zanjón del burro en las inmediaciones de la desembocadura sobre el Río Guarapas.



*¡Generamos calidad de vida!*

| CRONOGRAMA DE ELIMINACIÓN DE VERTIMIENTOS PUNTALES MUNICIPIO DE PITALITO                |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|---|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| ACTIVIDADES   | QUINQUENIO (Junio 2013 - Junio 2018) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|   | 2013                                 |       | 2014  |       | 2015  |       | 2016  |       | 2017  |       | 2018  |   |
|   | sem 2                                | sem 1 | sem 2 | sem 1 | sem 2 | sem 1 | sem 2 | sem 1 | sem 2 | sem 1 | sem 2 |   |
| 1. Elaboración de los Estudios del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado           | x                                    | x     | x     |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 2. Eliminación de Vertimientos puntales del sistema de alcantarillado. Vertimiento No 1 |                                      |       |       |       | x     |       |       |       |       |       |       |   |
| 3. Eliminación de Vertimientos puntales del sistema de alcantarillado. Vertimiento No 2 |                                      |       |       |       |       |       |       |       | x     |       |       |   |
| 4. Eliminación de Vertimientos puntales del sistema de alcantarillado. Vertimiento No 3 |                                      |       |       |       |       |       | x     |       |       |       |       |   |
| 5. Eliminación de Vertimientos puntales del sistema de alcantarillado. Vertimiento No 4 |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       | x     |       |   |
| 6. Eliminación de Vertimientos puntales del sistema de alcantarillado. Vertimiento No 5 |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | x |

- **Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR:**

Actualmente en el casco urbano del Municipio de Pitalito existe un sistema de pre-tratamiento de aguas residuales PTAR. Este sistema fue construido hace 18 años, consta de un sistema incompleto y en este momento no está en funcionamiento.

- Una de las dificultades de la Planta de Tratamiento es que inicia y termina por debajo de la cota de inundación del río, además no recoge la totalidad de las aguas.
- Actualmente no hay un tratamiento para las aguas residuales, lo que implica que son vertidas directamente a la quebrada Cálamo y al río Guarapas en una cantidad calculada de 205 lps.
- En proyección la Planta de Tratamiento de aguas residuales se encuentra ubicada en la intersección del anillo vial externo con el río Guarapas, y está construida una primera etapa dispuesta para un tratamiento preliminar, que integra un conjunto de estructuras conexas que buscan liberar las aguas residuales de una serie de elementos (exceso por agua lluvia, basuras, sólidos inertes, grasas y material flotante), todos ellos nocivos para las etapas subsiguientes de tratamiento de tipo biológico.
- Para la segunda etapa se tiene previsto un sistema aerobio, es decir con lagunas de oxidación, las cuales reducirán costos en gran manera comparado con un sistema anaerobio.

- **Proyecto Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR (II Fase):**

Para la Planta de Tratamiento de Aguas residuales de la Ciudad, se contempla la unión de todo el sector centro con la zona occidental de la ciudad de Pitalito. Por lo anterior para la realización de los diseños y estudios para la construcción de ésta Fase de la PTAR, fue necesario realizar gestiones de orden administrativo, técnico, ambiental y legal, que se debían realizar antes de iniciar con los diseños respectivos:

*iGeneramos calidad de vida!*



- **Aprobación del estudio del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado (responsable Aguas del Huila, según el Plan Departamental de Aguas PDA)**

Este estudio definía técnicamente la posición geográfica de la ubicación de la PTAR del Municipio de Pitalito, porque estudiaba las redes del sistema de alcantarillado del Municipio hasta ubicar el sitio preciso donde se debía ubicar la PTAR.

Esta actividad ya fue terminada en Marzo de 2015, en donde se realizó con apoyo y coordinación de EMPITALITO E.S.P. para con el responsable de la aprobación AGUAS DEL HUILA.

- **Gestión Predial del Lote de Ubicación de la PTAR**

Esta gestión se inició a realizar justamente después de que se definiera el sitio de ubicación geográfico definido por el Estudio del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado PMAA.

Aunque ya se ha realizado la topografía, amojonamiento, y desenglobe de los terrenos en donde se proyecta la construcción de la PTAR, actualmente se tiene radicado en el Concejo Municipal de Pitalito, la cesión de la propiedad del terreno de ubicación de la PTAR Existente y lote de futura construcción de la PTAR, desde el Municipio de Pitalito a la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios EMPITALITO E.S.P.



*¡Generamos calidad de vida!*

- **Estudio de Amenazas, Vulnerabilidad y Riesgos AVR del Municipio de Pitalito**

Este estudio está definiendo las amenazas, vulnerabilidad y riesgos que tiene el lote planteado inicialmente para la construcción de la PTAR, en cuanto a las inundaciones que se presentan por el Río Guarapas.

Es muy importante porque antes de iniciar los estudios y diseños de la PTAR, se debe tener la certeza de que el predio puede ser utilizado para la realización de éstas actividades, y por lo tanto si se pudiera utilizar, definir las actividades de obras para mitigación del riesgo de afectaciones por las inundación que son planteadas para la utilización de muchas de las áreas urbanas.

Esta actividad es un Convenio que ha sido celebrado entre el Municipio de Pitalito y la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, en donde no se tiene inherencia directa y se depende de la terminación total del estudio para verificación del Lote planteado para los Diseños de la PTAR

Este estudio se espera que se entregue en Febrero de 2016.

Por lo anterior y teniendo en cuenta que muchas de las actividades necesarias para la realización del diseño de la PTAR Municipal de Pitalito no se han ejecutado aún y no dependen de la gestión para su terminación; se le ha solicitado a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, que re programe las dos actividades previstas en el PSMV:

1. Estudios, Diseños, Construcción y Rehabilitación PTAR existente
2. Diseño STAR zona occidental de la ciudad

Esperando que en el año 2016, se puedan ya realizar éstas actividades de acuerdo con el cronograma de cumplimiento de las actividades ya descritas que ahora si posibilitarían la realización de la gestión de realización de éstos diseños.

- **Sistemas de alcantarillado de aguas lluvias (pluvial):**

El municipio de Pitalito en su casco urbano se ha venido trabajando en la construcción del sistema de alcantarillado de aguas lluvias, teniendo en cuenta la gran necesidad de recolectar, transportar y evacuar las aguas lluvias a través de un sistema comprendido de sumideros de aguas lluvias, alcantarillas, colectores, pozos de inspección, aliviaderos y canales de aguas lluvias.

Donde se requiera de estos sistemas, se puede abarcar la totalidad de la población o solamente los sectores con problemas de inundaciones. Los sistemas de recolección y evacuación de aguas pluviales pueden ser proyectados y construidos para:

- Permitir una rápida evacuación de la escorrentía pluvial de las vías públicas.
- Evitar la generación de caudales excesivos en las vías.
- Evitar la invasión de aguas pluviales a propiedades públicas y privadas.
- Evitar la acumulación de aguas en vías de tránsito.
- Evitar la paralización del tráfico vehicular y peatonal durante un evento fuerte de precipitación.
- Evitar las conexiones erradas del sistema de recolección y evacuación de aguas residuales.
- Mitigar efectos nocivos a cuerpos de agua receptores por contaminación de escorrentía pluvial urbana.

#### **Sumideros de aguas lluvias:**

Actualmente el Municipio de Pitalito tiene un total de 2500 sumideros de aguas lluvias, los cuales están interconectados a las redes de colectores del sistema de alcantarillado mixto (combinado) ó en algunos casos solo de aguas lluvias:

- 2100 sumideros conectados al sistema de alcantarillado combinado (sanitario+pluvial)
- 400 sumideros conectados a los sistemas de alcantarillado pluvial

#### **Aliviaderos de aguas lluvias:**

Estructura diseñada en colectores combinados, con el propósito de separar los caudales que exceden la capacidad del sistema y conducirlos a un sistema de drenaje de agua lluvia.

En la gestión 2012-2015, se construyeron 10 aliviaderos de aguas lluvias, que se ubicaron en la red del sistema de alcantarillado de ésta manera:

- Aliviaderos conectados al sistema de alcantarillado pluvial: 2
- Aliviaderos con descarga en cuerpo de agua: 8
  - Quebrada de Cálamo: 1
  - Río Guarapas: 4
  - Zanjón de los Tiestos: 1
  - Zanjón del Burro: 2

Actualmente y contando con 3 aliviaderos existentes, podemos decir que el Sistema de alcantarillado del municipio de Pitalito cuenta con un total de 13 aliviaderos de aguas lluvias:

- Aliviaderos conectados al sistema de alcantarillado pluvial: 2

*iGeneramos calidad de vida!*



empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- Aliviaderos con descarga en cuerpo de agua: 10
  - Quebrada de Cálamo: 2
  - Río Guarapas: 6
  - Zanjón de los Tiestos: 1
  - Zanjón del Burro: 2



Se deben seguir construyendo este tipo de estructuras en los sectores en donde el sistema de alcantarillado combinado, tenga colapsos en los tiempos de grandes lluvias, para aliviar los excesos de las aguas lluvias y evitar las inundaciones en sectores particulares del Municipio de Pitalito.

#### **Redes de sistemas de alcantarillados de aguas lluvias:**

El sistema de recolección y evacuación de aguas lluvias, se compone de la recolección en sumideros de aguas lluvias, conducción del agua a través de los colectores principales de recolección de aguas lluvias y pozos de inspección, con la descarga en los cuerpos de agua más cercanos.

En la gestión 2012-2015, se construyeron más de 10000 metros lineales de alcantarillados de aguas lluvias en los sitios en donde existía la mayor problemática de aguas lluvias:

*iGeneramos calidad de vida!*





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

|      | UBICACIÓN   | DIAMETRO | ML         | VALOR              | OBRA     |
|------|---|----------|------------|--------------------|----------|
| 2012 | EXTERIORES DEL COLISEO MUNICIPAL (SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS) | 10 A 16  | 540        | 230,428,000.00     | CONTRATO |
|      | BARRIO COLINAS DE PRIMAVERA (COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS)     | 12       | 125        | 29,859,000.00      | CONTRATO |
|      | URBANIZACIÓN EL ENCANTO (SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS)          | 12 A 16  | 320        | 128,700,000.00     | CONTRATO |
|      | <b>TOTAL</b>  |          | <b>985</b> | <b>388,987,000</b> |          |

|      | UBICACIÓN  | DIAMETRO | ML          | VALOR                | OBRA     |
|------|--|----------|-------------|----------------------|----------|
| 2013 | SECTOR 1 MADELENA (SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS)         | 10 A 45  | 1820        | 1,046,870,046        | CONTRATO |
|      | SECTOR 3 PORTAL (SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS)           | 36 A 54  | 3195        | 2,551,334,906        | CONTRATO |
|      | SECTOR 5 SAN RAFAEL (SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS)       | 37 A 54  | 1320        | 743,385,606          | CONTRATO |
|      | COLECTORES DE TUBERÍA DE ALVIADEROS DE AGUAS LLUVIAS |          | 16          |                      |          |
|      | <b>TOTAL</b>   |          | <b>6351</b> | <b>4,341,590,558</b> |          |

|      | UBICACIÓN  | DIAMETRO | ML             | VALOR                | OBRA     |
|------|--|----------|----------------|----------------------|----------|
| 2014 | BARRIO LOS GUADUALES (SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS)  | 10 A 18  | 156.6          | 75,472,676.00        | CONTRATO |
|      | VIVIENDA INTERES PRIORITARIO MUNICIPIO DE PITALITO (SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS)                                | 10 A 16  | 110.77         | 41,465,772.00        | CONTRATO |
|      | SECTOR 6 VILLA SOFÍA (SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS)  | 18 A 24  | 614            | 479,854,548          | CONTRATO |
|      | SECTOR 7 BARRIO LOS LAGOS (SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS)   | 18 A 24  | 267            | 175,000,000          | CONTRATO |
|      | DESCOLE COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS CARRERA 18 BARRIOS SIMON BOLVAR Y LOS CRISTALES (SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS) | 18 A 45  | 320            | 284,451,803          | CONTRATO |
|      | COLECTOR SECTOR CENTRO CARRERA 6 - CALLE 8 (SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS)  | 18 A 24" | 247            | 210,729,722          | CONTRATO |
|      | COLECTORES DE TUBERÍA DE ALVIADEROS DE AGUAS LLUVIAS   |          | 235            |                      |          |
|      | <b>TOTAL</b>   |          | <b>1950.07</b> | <b>1,266,974,521</b> |          |

|      | UBICACIÓN   | DIAMETRO    | ML         | VALOR             | OBRA     |
|------|---|-------------|------------|-------------------|----------|
| 2015 | CONSTRUCCION COLECTOR ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS CARRERA 2 ESTE ENTRE CALLES 19 Y 20 BARRIO LA ISABELLA | 14"         | 66         | 26,686,690.00     | CONTRATO |
|      | COLECTORES DE TUBERÍA DE ALVIADEROS DE AGUAS LLUVIAS  | 24"         | 181        |                   | CONTRATO |
|      | CONSTRUCCION COLECTOR DE ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS - URBANIZACIÓN LA ALAMEDA                        | 10"-12"-14" | 139        | 9,800,000.00      | CONTRATO |
|      | SECTOR COLECTOR MADELENA  |             | 120        | 23,000,000.00     | CONTRATO |
|      | SECTOR COLECTOR LA PRADERA  |             | 220        | 35,000,000.00     | CONTRATO |
|      | <b>TOTAL</b>  |             | <b>726</b> | <b>94,486,690</b> |          |

| GRAN TOTAL |  |  | 10012 | 6,092,038,769 |  |
|------------|--|--|-------|---------------|--|
|------------|--|--|-------|---------------|--|

| AÑO          | ML CONSTRUIDOS | VALOR                |
|--------------|----------------|----------------------|
| 2012         | 985            | 388,987,000          |
| 2013         | 6351           | 4,341,590,558        |
| 2014         | 1950           | 1,266,974,521        |
| 2015         | 726            | 94,486,690           |
| <b>TOTAL</b> | <b>10012</b>   | <b>6,092,038,769</b> |



Actualmente existen trece (13) sistemas de alcantarillado de aguas lluvias en los siguientes sectores:

1. Calle 15 barrio San Rafael
  - Descarga en Zanjón de los Tiestos

*iGeneramos calidad de vida!*

2. Madelena – Villa Café – El Jardín
  - Descarga en Zanjón del Burro
3. El Paraíso – Villas de San Gabriel – Venecia – Las Villas – Portal del Oriente
  - Descarga en Zanjón de los Tiestos
4. Los Lagos
  - Descarga en Zanjón de los Tiestos
5. San Andrés – Antonio Naranjo – Timanco – San Rafael
  - Descarga en Zanjón de los Tiestos
6. Portal del Norte – San Diego – Villa Sofía
  - Descarga en Zanjón de los Tiestos
7. Colinas de Primavera
  - Descarga en Zanjón de los Tiestos
8. Centro Carrera 6 – Centro Cultural
  - Descarga en Quebrada Cálamo
9. Los Guadales
  - Descarga en Quebrada Cálamo
10. Exteriores del Coliseo Municipal
  - Descarga en Rio Guarapas
11. Urbanización el Encanto
  - Descarga en Rio Guarapas
12. Urbanización Vivienda de interés Prioritario VIP
  - Descarga en Quebrada el Guadual
13. Brisas del Guarapas – Altos del Magdalena – Simón Bolívar I Etapa
  - Descarga en Rio Guarapas

### Zanjones de Aguas Lluvias:

| LUGAR                        | BARRIOS  | COMUNA    | LONGITUD | OBSERVACIONES                                | EFLUENTE            |
|------------------------------|--|-----------|----------|--|---------------------|
| ZANJÓN DE LOS TIESTOS        | PORTAL DEL ORIENTE - EL EDEN - AGUABLANCA - CAHCINGOS - LOS ANDES - SAN RAFAEL - VILLA SOFÍA - SUCRE NORTE | COMUNA II | 1850 ML  | PACIALMENTE CANALIZADO EN CONCRETO (1574 ML) | QUEBRADA EL GUADUAL |
| ZANJÓN DEL BURRO - COMUNA IV | EL JARDÍN - VILLA CONSUELO - LA VIRGINIA - EL LIBERTADOR   | COMUNA IV | 1050 ML  | PACIALMENTE CANALIZADO EN CONCRETO (800 ML)  | RIO GUAPAPAS        |
| ZANJÓN DE LA ISLA            | LA ISLA  | COMUNA IV | 440 ML   | ZANJON NATURAL                               | RIO GUAPAPAS        |
| ZANJÓN COLORADO              | 20 DE JULIO  | COMUNA I  | 690 ML   | ZANJON NATURAL                               | QUEBRADA CÁLAMO     |
| ZANJÓN EL DIAMANTE           | EL MACO  | COMUNA IV | 1500 ML  | ZANJON NATURAL                               | RIO GUAPAPAS        |

### Canalización de zanjones de aguas lluvias:

Las canalizaciones de los zanjones de aguas lluvias son las obras necesarias para el ordenamiento del drenaje superficial urbano en el municipio de Pitalito, por lo que se



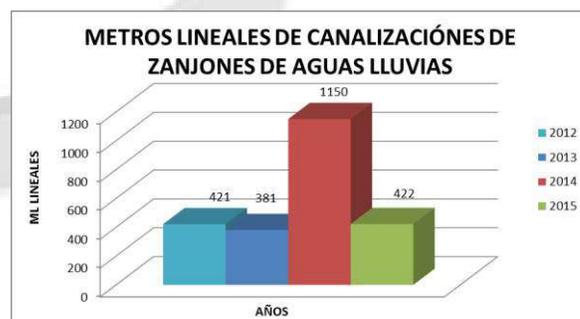
convierten en los receptores primarios de los colectores de aguas lluvias, así como aliviaderos de excesos.

Un zanjón canalizado permite la evacuación hidráulica en mejores condiciones de conducción, evita riesgos de socavaciones a terrenos de zonas de rondas, ordena la zona de ronda hidráulica, y permite el ordenamiento urbanístico.

En el municipio de Pitalito, en la gestión 2012-2015 se canalizaron los dos mayores zanjones de aguas lluvias del Municipio de Pitalito:

|                   | LUGAR  | SECTORES   | ML          | INVERSIÓN            |
|-------------------|--|------------|-------------|----------------------|
| 2012              | Zanjón de los Tiestos  | 1 2 4      | 421         | 247,000,000          |
|                   | <b>TOTALES</b>   |            | <b>421</b>  | <b>247,000,000</b>   |
| 2013              | Zanjón de los Tiestos, Construcción de TRES (3) Box-culverts (Av. Primera, Calle 11 y Calle 7) | 1 4        | 381         | 724,000,000          |
|                   | <b>TOTALES</b>   |            | <b>381</b>  | <b>724,000,000</b>   |
| 2014              | Zanjón de los Tiestos, Construcción de DOS (2) Box-culverts (Villa Sofía y Sucre Norte)        | 1 4        | 350         | 552,000,000          |
|                   | Zanjón del Burro, Construcción de UN (1) Box-culvert (Villa Consuelo - La Virginia)            | 1          | 800         | 720,000,000          |
|                   | <b>TOTALES</b>   |            | <b>1150</b> | <b>1,272,000,000</b> |
| 2015              | Zanjón de los Tiestos  | 04/01/1900 | 422         | 893,091,859          |
|                   | <b>TOTALES</b>   |            | <b>422</b>  | <b>893,091,859</b>   |
| <b>GRAN TOTAL</b> |  |            | <b>2374</b> | <b>3,136,091,859</b> |

| AÑO          | ML CONSTRUIDOS | VALOR                | No Boxculverts |
|--------------|----------------|----------------------|----------------|
| 2012         | 421            | 247,000,000          | 0              |
| 2013         | 381            | 724,000,000          | 3              |
| 2014         | 1150           | 1,272,000,000        | 3              |
| 2015         | 422            | 893,091,859          | 0              |
| <b>TOTAL</b> | <b>2374</b>    | <b>3,136,091,859</b> | <b>6</b>       |



### Plan de mantenimiento del sistema de alcantarillado de aguas lluvias:

Para el mantenimiento del sistema se deben tener tiempos periódicos de mantenimiento para los cuales se estima necesario este cronograma:

*¡Generamos calidad de vida!*

- Sumideros de aguas lluvias: 4 veces en el año

A través del mantenimiento de sumideros manual, con la remoción de sedimentos en las cajillas de los sumideros de aguas lluvias.

- Canalizaciones: 4 veces en el año

A través del mantenimiento periódico, con limpieza de los canales realizando la remoción de sedimentos del fondo y muros. También se realiza la rocería de la zona de ronda hidráulica

- Red del sistema de aguas lluvias: 1 vez al año

A través del sondeo manual de redes del sistema de alcantarillado, y la utilización del sistema cabrestante para la remoción de sedimentos del sistema de alcantarillado.

**Plan de obras del sistema de alcantarillado de aguas lluvias:**

Actualmente aún se tienen problemáticas de inundaciones y colapsos del sistema de alcantarillado en el Municipio de Pitalito, para lo cual ya se tienen los diseños y estudios necesarios para la gestión de recursos para su construcción:

- Sector ALDEA LA LIBERTAD – ANTONIO NARIÑO
- Sector LAS AMÉRICAS
- Sector LOS PINOS – CONJUNTO SANTA CLARA – SIMON BOLIVAR (II ETAPA)
- Sector ANDALUCIA - VILLAS DEL TESORO
- Sector LA PRADERA
- Sector CENTRO CARRERA 2 – PLAZA CIVICA

| SECTORES PARA INTERVENCIÓN   | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Sector ALDEA LA LIBERTAD – ANTONIO NARIÑO                          |      |      |      |      |      |      |
| Sector LAS AMÉRICAS  |      |      |      |      |      |      |
| Sector LOS PINOS – CONJUNTO SANTA CLARA – SIMON BOLIVAR (II ETAPA) |      |      |      |      |      |      |
| Sector ANDALUCIA - VILLAS DEL TESORO                               |      |      |      |      |      |      |
| Sector LA PRADERA  |      |      |      |      |      |      |
| Sector CENTRO CARRERA 2 – PLAZA                                    |      |      |      |      |      |      |

**2.3. SISTEMA DE ASEO**

EMPITALITO E.S.P. en la prestación del servicio de aseo en el casco urbano del Municipio de Pitalito, solo presta las actividades de Recolección y Transporte; y

*iGeneramos calidad de vida!*

suscribe convenios Interadministrativos con la Empresa Biorgánicos del Sur del Huila S.A. E.S.P. en Reestructuración, para el Tratamiento y/o Aprovechamiento y Disposición Final de los Residuos Sólidos.

- Los lineamientos que se siguen con respecto al acueducto son los programas, proyectos y líneas de acción del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos del Municipio de Pitalito PGIRS.

|              |  |                                    |
|--------------|--|------------------------------------|
| <b>PGIRS</b> | Adopción del Municipio:                  | <b>Acuerdo Mpal No 134 de 2005</b> |
|              | Actualización según decreto 2981 de 2013 |                                    |
|              | Nueva adopción del Municipio:            | <b>Acuerdo Mpal No 052 de 2014</b> |

- **Cobertura:**  
A la fecha la Empresa cuenta con 22628 suscriptores del servicio de Aseo, y una cobertura del 99.45%:

| <b>AÑO</b> | <b>COBERTURA ASEO</b> |
|------------|-----------------------|
| 2012       | 99.03%                |
| 2013       | 98.99%                |
| 2014       | 99.44%                |
| 2015       | 99.45%                |

- **Recursos Humanos:**  
Para el desarrollo de las actividades de Recolección y Transporte:
  - (1) Un Inspector de aseo,
  - (5) Cuatro conductores,
  - (20) Veinte personas para recolección,
  - (2) Dos personas para el barrido de parques,
  - (1) Empresas contratistas encargadas del barrido de calles con más de 40 personas a cargo, todas cabeza de familia.
- **Separación en la Fuente:**

*¡Generamos calidad de vida!*

La mayoría de los residuos sólidos en el casco urbano del Municipio de Pitalito son manejados y separados en la fuente con la separación de residuos orgánicos, inorgánicos inservibles e inorgánicos reciclables. Estos residuos se clasifican de origen domiciliario, es decir, son generados en cada una de las viviendas, oficinas y establecimientos comerciales del municipio, o en los potses situados en lugares públicos.



Básicamente los residuos domiciliarios están compuestos por materia orgánica y, en menor porción, papel, cartón, plásticos, vidrio, madera, metales y otros materiales.

• **Vehículos Recolectores**

| No | VEHÍCULO    | MODELO       | MARCA            | PLACA   |        | CAPACIDAD |        | COLOR  |
|----|-------------|--------------|------------------|---------|--------|-----------|--------|--------|
| 1  | COMPACTADOR | 2009         | CHEVROLET KODIAK | OXB 435 | 17 YD3 | 13 M3     | 9 TON  | BLANCO |
| 2  | COMPACTADOR | 1998 (2007)* | CHEVROLET KODIAK | OXB 408 | 13 YD3 | 10 M3     | 7 TON  | BLANCO |
| 3  | COMPACTADOR | 1998 (2007)* | CHEVROLET KODIAK | OXB 407 | 13 YD3 | 10 M3     | 7 TON  | BLANCO |
| 4  | COMPACTADOR | 1998 (2007)* | CHEVROLET KODIAK | OXB 406 | 13 YD3 | 10 M3     | 7 TON  | BLANCO |
| 5  | COMPACTADOR | 2014         | CHEVROLET FVZ    | OXB-456 | 25 YD3 | 18 M3     | 14 TON | BLANCO |

\*Repotenciados en el año 2007

• **Rutas de Recolección de Residuos Sólidos**

Las rutas urbanas de recolección de residuos se realizan de manera selectiva (ORGÁNICO/INORGÁNICOS), de manera organizada por 4 Macro Rutas, 8 Micro Rutas, saliendo los cuatro (4) vehículos diariamente de lunes a sábado:

*¡Generamos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| No   | RUTAS  | VEHICULO | LUNES                     | MARTES    | MIERCOLES                 | JUEVES      | VIERNES                   | SABADO    |
|--|--|----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-------------|---------------------------|-----------|
| 1  | <b>CENTRO:</b> Centro - Aguablanca - Cachingos - Quinta Real - Supermercado Rubio Sucre - SENA - San Antonio (Calle 9 y 8 hasta salir calle 10), Galería.  | 408      | ORGÁNICOS<br>INORGÁNICOS* |           | ORGÁNICOS<br>INORGÁNICOS* |             | ORGÁNICOS<br>INORGÁNICOS* |           |
| 2  | <b>CENTRO:</b> Trinidad - Hotel Timanco - Hospital - Manzanares - Valvanera Quinche - Colegio La Presentación - Tenerías - Lagos hasta la carrera 2 Este, Galería.   | 435      | ORGÁNICOS<br>INORGÁNICOS* |           | ORGÁNICOS<br>INORGÁNICOS* |             | ORGÁNICOS<br>INORGÁNICOS* |           |
| 3  | <b>BARRIOS UNIDOS DEL SUR:</b> La Isla - Coliseo - Libertador - Villa Consuelo - La Terraza - La Alquería - Siete de Agosto - Panorama - Jardín - Urb. El Jardín - La Virginia - Urb. Juan Pablo II - Urb. Los Alamos - Urb. Siglo XXI - Solarte - Unisur - Villa Café Etapa I y II - Antonio Nariño - Aldea La Libertad - Pasiones - Madelena.  | 407      | ORGÁNICOS                 |           | INORGÁNICOS               | ORGÁNICOS   |                           |           |
| 4  | <b>BARRIO ORIENTALES:</b> Las Margaritas - La Pradera - San Carlos - Rosales - Nogales - Las Villas - San Gabriel - El Eden - Andalucía - La Gaitana - Venecia - Villa Catarina - Paraíso - Portal del Oriente Etapa I y II - Quintas de San Luis - Los Lagos.   | 407      |                           | ORGÁNICOS |                           |             | INORGÁNICOS               | ORGÁNICOS |
| 5  | <b>BARRIOS VARIOS:</b> Galería - Terminal - Tequendama - Gas País - Colegio La Tía Mónica - Arco Iris - Estadero Villa Lorena - Club Campeste - Bar Bucanas - Cootranslaboyana - Santa Mónica - Lara Bonilla - Gofer - Sucre Norte - Club Centenario - Colegio Campeste - Universidad Surcolombiana - La Carcel - Urb. los transportadores Amaya - Urb. Bosques de la Orquidia - El Maco - Urb. San José - Bajo Solarte - Via Zona Industrial - Valle Verde Etapa I, II y III - Aeropuerto - Trilladora Contador.  | 406      |                           | ORGÁNICOS |                           |             | INORGÁNICOS               | ORGÁNICOS |
| 6  | <b>BARRIO SECTOR CÁLAMO:</b> Guadales - Entre Avenidas - Colegio Nacional - Colegio departamental - Villa Matilde - Los Halcones - ICBF - Urb. Juan de Dios - Brisas del Guarapas - Urb. Los Cristales I - Altos del Magdalena - Simón Bolívar - San Mateo - Urb. Santa Clara - Las Américas - Los Pinos - Divino Niño, Galería.   | 435      |                           | ORGÁNICOS |                           | INORGÁNICOS |                           | ORGÁNICOS |
| 7  | <b>BARRIO SECTOR CÁLAMO:</b> San Antonio - Popular - Cálamo - 20 de Julio (Las Delicias) - Primero de Mayo - 13 de Agosto - Porvenir - Urb. Villa del Prado - Ciudad de Laboyos - La Esperanza - Guamayo - Cristo Rey - Urb. Villa Elcira - Urb. Los Cristales 1, 2, Galería.  | 408      |                           | ORGÁNICOS |                           | INORGÁNICOS |                           | ORGÁNICOS |
| 8  | <b>PLAN PILOTO GESTIÓN PARTICIPATIVA EN RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS:</b> Las Gaviotas - Rincon de la Candelaria - La Candelaria - Colinas de la Terraza - Quinta de Trinidad - Los Cedros - Los Nogales - Santa Ana - Ocobos - Santa Clara - Alhambra - Colinas de la Primavera - Villa Sofía Etapa I - Portal del Norte - Urb. San Rafael - San Miguel - Villa del Cauca - Urb. La Isabela - Bosque del Pinar - Villa Sofía Etapa II - Urb. Timanco - Antonio Naranjo - Los Naranjos - San Andrés - Los Cándulos - Los Andes - Leon XIII - Bosques de la Ribiera - las Acacias - Prado de las Acacias. | 406      | ORGÁNICOS                 |           | INORGÁNICOS               | ORGÁNICOS   |                           |           |
| * RUTAS SELECTIVAS QUE INICIAN A LAS 6 PM HASTA LAS 11 PM (PROMEDIO) |  |          |                           |           |                           |             |                           |           |

La frecuencia de las rutas selectivas es de tres (3) veces por semana en cada domicilio.

• Rutas de Barrido de Calles

| BARRIDO DE CALLES |  |            |             |                |        |
|-------------------|--|------------|-------------|----------------|--------|
| RUTA              | LONGITUD   | No. ACERAS | VECES / MES | TOTAL KM/MES   |        |
| Centro Ruta 1     | 9636.1   | 2          | 30          | 578.17         |        |
| Centro Ruta 2     | 17753  | 2          | 30          | 1065.18        |        |
| Centro Ruta 3     | Centro   | 15166.6    | 2           | 30             | 910.00 |
|                   | B. San Antonio                                   | 951        | 2           | 15             | 28.53  |
|                   | Cra. 7 de la Policía a la Glorieta de S. Antonio | 435        | 4           | 30             | 52.20  |
| Ruta Barrios      | Av. Pastrana                                     | 2012       | 4           | 1              | 8.05   |
|                   | Av. Primera                                      | 2010       | 4           | 1              | 8.04   |
|                   | Av. Circunvalar                                  | 880        | 4           | 1              | 3.52   |
|                   | Av. Guadales                                     | 852        | 4           | 1              | 3.41   |
|                   | Av. Calle 17 Entre cra. 4 y cra. 3E              | 483        | 4           | 1              | 1.93   |
|                   | Diagonal 3S entre los Cedros y calle 5E          | 440        | 4           | 1              | 1.76   |
|                   | Calle 10 y Galería                               | 1279       | 4           | 4              | 20.46  |
| Barrios           | 34570  | 2          | 1           | 69.14          |        |
| <b>TOTAL</b>      |  |            |             | <b>2750.39</b> |        |

iGeneramos calidad de vida!



Componente barrido y limpieza de calles, el cual es desarrollado manualmente a través de 4 Macro Rutas con un recorrido de 2750 Kilómetros de vías pavimentadas por mes con un total de 40 operarios con una frecuencia de 7 veces por semana.

|                            |         |           |
|----------------------------|---------|-----------|
| Barrido Total:             | 2750.39 | km/mes    |
| No. Operarios:             | 36      | OPERARIOS |
| Rendimiento Operario/Mes:  | 76.40   | km/mes    |
| Rendimiento Operario/Dia:  | 2.55    | km/día    |
| Rendimiento Operario/Hora: | 0.85    | km/hora   |

- Cantidad de Recolección de Residuos sólidos**

| MES             | Barrido de Calles | Rutas Recolección | Total           |
|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| ENERO           | 53.20             | 1610.66           | 1663.86         |
| FEBRERO         | 52.73             | 1480.86           | 1533.59         |
| MARZO           | 40.98             | 1557.49           | 1598.47         |
| ABRIL           | 55.38             | 1523.62           | 1579.00         |
| MAYO            | 100.52            | 1444.82           | 1545.34         |
| JUNIO           | 74.26             | 1512.94           | 1587.20         |
| JULIO           | 73.70             | 1667.01           | 1740.71         |
| AGOSTO          | 97.54             | 1567.17           | 1664.71         |
| SEPTIEMBRE      | 73.88             | 1521.89           | 1595.77         |
| OCTUBRE         | 63.24             | 1554.70           | 1617.94         |
| NOVIEMBRE       | 32.15             | 1565.90           | 1598.05         |
| DICIEMBRE       | 80                | 1580              | 1660.00         |
| <b>Total</b>    | <b>797.58</b>     | <b>18587.06</b>   | <b>19384.64</b> |
| <b>promedio</b> | <b>66</b>         | <b>1549</b>       | <b>1615</b>     |

- Disposición Final de Residuos Sólidos:**

La disposición final de los residuos sólidos urbanos, se realiza en la Planta de tratamiento de residuos sólidos de la Empresa Biorgánicos del Sur del Huila S.A. E.S.P. en reestructuración, en donde se realizan los procesos de Aprovechamiento de

*iGeneramos calidad de vida!*



empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

Residuos Orgánicos, la recuperación de los residuos sólidos aprovechables y la Disposición Final de Residuos Sólidos Inorgánicos Inservibles.



## RESIDUOS SÓLIDOS



- **Celda del Relleno Sanitario:**

A través de la Resolución No 0604 de 2008 se otorga una Licencia Ambiental para el proyecto “Construcción y Operación del Relleno Sanitario del Municipio de Pitalito”, con capacidad de 158.282.63 m3.

El proyecto corresponde a un relleno sanitario de tipo trinchera o zanja, acondicionado para el control de gases, aguas lluvias y lixiviados, sobre el cual se colocaran los residuos, extendiéndolos en capas de poco espesor y compactándolos para disminuir su volumen. Diariamente se realizara la cobertura con material adecuado para minimizar los riesgos de contaminación ambiental y para favorecer la transformación biológica de los materiales biodegradables.

El proyecto está conformado por una celda, que cubren un área de 16.800 metros cuadrados. Por las condiciones del suelo, subsuelo y topografía presentes en el predio del relleno sanitario de Pitalito se excavarán fosas hasta de 4,5 metros de profundidad. El relleno sanitario a construir tendrá una vida útil de ocho años si en él se depositan todos los residuos del Municipio de Pitalito, o de seis años si se depositan los residuos

*iGeneramos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

de todos los municipios de la zona sur, la vida útil se prolonga si se depositan solamente los residuos inservibles.

Sin embargo, luego de cuatro años de operación de la separación en la fuente de residuos sólidos por parte de los Municipios del Sur y por Pitalito, se han obtenido resultados importantes en la vida útil de servicio de la Celda:

| ESTIMACION VIDA UTIL CELDA BIORGANICOS DEL SUR |            |                    |
|--|------------|--------------------|
| DATOS  | CANTIDAD   | UNIDAD             |
| Largo área superior                            | 240,00     | m.l.               |
| Ancho área inferior                            | 57,00      | m.l.               |
| Area Superior                                  | 13.680,00  | m <sup>2</sup>     |
| Altura celda                                   | 11,00      | m                  |
| Area Inferior                                  | 7.630,00   | m <sup>2</sup>     |
| Area media                                     | 10.655,00  | m <sup>2</sup>     |
| Volumen celda                                  | 117.205,00 | m <sup>3</sup>     |
| Densidad desechos                              | 1,00       | Ton/m <sup>3</sup> |
| Tonelaje total celda                           | 117.205,00 | Tons               |
| Tasa de crecimiento                            | 2,00       | %                  |
| Vida Útil                                      | 5,49       | años               |
| Vida Útil                                      | 65,91      | meses              |

- Etapa Inicial de Apertura de Relleno:
  - 2012: vida útil: 6 años                      año ocupación total celda: 2018
- Estimación de la Vida Útil Recalculada:
  - 2014: vida útil: 5,49 años                      año ocupación total celda: 2021



Por lo tanto se ha aumentado en 3 años de vida útil de la Celda del Relleno Sanitario.

*iGeneramos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- La celda del relleno Sanitario cuenta con un sistema de tratamiento de lixiviados mediante la inversión de sistemas de plantas de tratamiento UASB.
- Se tiene el estudio de evaluación de un nuevo lugar para la construcción del relleno Sanitario, con el estudio de diez (10) sitios posibles para la implementación de un relleno sanitario.
- Se tiene el estudio de implementación de la Escombrera Municipal, para lo cual se han evaluado tres (3) posibles lugares para la ejecución de actividades de disposición de escombros.
- Se tiene realizado el estudio de planificación de actividades para la atención y mejoramiento del Pasivo Ambiental, en donde están las actividades necesarias para la solución de éste inconveniente.

- **Aseo Rural:**

Se presta el servicio de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos rurales mediante convenios interadministrativos con el Municipio de Pitalito, realizando la cobertura en todos los corregimientos del Municipio de Pitalito, con rutas quincenales y mensuales, y a través de la educación ambiental sobre separación en la fuente de residuos sólidos.

*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).



### 3. GESTIÓN Y DESARROLLO ADMINISTRATIVO

#### 3.1. DEFENSA JURÍDICA

|                        | No | DEMANDANTE                                    | DEMANDADO                 | RADICADO                                  | DESCRIPCIÓN                             | AÑO  | VALOR       |               | ESTADO   |
|------------------------|----|---|---------------------------|---|---|------|-------------|---------------|--|
|                        |    |   |                           |   |   |      | SMLMV       | PESOS         |  |
| PROCESOS LABORALES     | 1  | FANNY GARCÍA DE VEGA                          | EMPITALITO E.S.P. Y OTROS | 2012-00252                                | SUSTITUCIÓN LABORAL MATADERO            | 2012 | 20          | 12,800,000    | LECTURA DE FALLO (2015)  |
|                        | 2  | JOSE ABELARDO TORRES                          | EMPITALITO E.S.P. Y OTROS | 2012-00233                                | SUSTITUCIÓN LABORAL MATADERO            | 2012 | 20          | 12,800,000    | LECTURA DE FALLO (2015)  |
|                        | 3  | MIGUEL ANGEL VARGAS                           | EMPITALITO E.S.P. Y OTROS | 2013-00198                                | SUSTITUCIÓN LABORAL MATADERO            | 2013 | 20          | 12,800,000    | LECTURA DE FALLO (MARZO)   |
|                        | 4  | LUIS CARLOS VARGAS ARCHIPI                    | EMPITALITO E.S.P. Y OTROS | 2012-00018                                | SUSTITUCIÓN LABORAL MATADERO            | 2012 | 20          | 12,800,000    | ABSUELVEN A EMPITALITO (apelada)   |
|                        | 5  | WILFER RICARDO BERNATE                        | EMPITALITO E.S.P. Y OTROS | 2011-00295                                | SUSTITUCIÓN LABORAL MATADERO            | 2011 | 20          | 12,800,000    | ABSUELVEN A EMPITALITO (apelada)   |
|                        | 6  | LUIS BERTULFO ORDOÑEZ                         | EMPITALITO E.S.P. Y OTROS | 2012-00045                                | SUSTITUCIÓN LABORAL MATADERO            | 2012 | 20          | 12,800,000    | ABSUELVEN A EMPITALITO (apelada)   |
|                        | 7  | MIGUEL RAMIREZ GONZALES                       | EMPITALITO E.S.P.         | 2015-173                                  | PAGOS CONTRATO ZANJON DE LOS TIESTOS    | 2015 |             | 12,000,000    | CONTESTACIÓN DE LA DEMANDA   |
|                        | 8  | FAIBER ARNOL CASAS                            | EMPITALITO E.S.P.         | 2015-127                                  | PAGOS CONTRATO ZANJON DE LOS TIESTOS    | 2015 |             | 12,000,000    | CONTESTACIÓN DE LA DEMANDA   |
|                        | 9  | JAIRO MOLINA CLAROS Y OTROS                   | EMPITALITO E.S.P.         | 2012-00282                                | PRESTACIONES SOCIALES ASEO              | 2012 |             | 25,000,000    | SENTENCIA EN CONTRA 2015 - apelación   |
| PROCESOS EMPITALITO    | 10 | EMPITALITO E.S.P.                             | OSWALDO GARCÉS Y OTROS    | 2013-00095                                | PENSIÓN EXTRABAJADORES                  | 2013 |             | 56,717,801    | CONTRA DEMANDA DE RECONVENCIÓN (MARZO)   |
| ACCIONES DE REPARACIÓN | 11 | TELECOM                                       | EMPITALITO E.S.P.         | 2010-00451                                | OBRAS TELECOM AFECTADAS                 | 2010 |             | 14,870,221    | SENTENCIA A FAVOR APELADA 2015   |
|                        | 12 | SANDRA MILENA TORRES                          | EMPITALITO E.S.P.         | 2012-00272                                | MUERTE ALVARO TORRES CABRERA (RAMON)    | 2012 |             | 425,025,000   | SENTENCIA A FAVOR APELADA 2015   |
|                        | 13 | MARIA ANGÉLICA GOMEZ / MARISOL SUARES BARRETO | EMPITALITO E.S.P.         | 2008-00439                                | MUERTE TEODOMIRO SUAREZ MORENO (LAYN)   | 2008 |             | 250,000,000   | SENTENCIA A FAVOR 2013 (1 INSTANCIA)<br>SENTENCIA EN CONTRA 2015 (2 INSTANCIA) 122.000.000 |
|                        | 14 | YULY MARCELA MARIN                            | EMPITALITO E.S.P.         | 2013-00475                                | LESIONES ACCIDENTE                      | 2013 |             | 425,025,000   | ALEGATOS   |
|                        | 15 | MARCO TULLIO GUZMAN                           | EMPITALITO E.S.P.         | 2014-00572                                | LESIONES NIÑO BRAZO (Z TIESTOS)         | 2014 |             | 300,823,000   | CONTESTACIÓN DE LA DEMANDA   |
|                        | 16 | DERLY YANETH RODRIGUEZ                        | EMPITALITO E.S.P.         | 2014-00449                                | MUERTE LUIS ANTONIO RODRIGUEZ (ALCANT.) | 2013 |             | 688,000,000   | AUDIENCIA DE CONCILIACIÓN  |
| ACCIONES POPULARES     | 17 | NICOLAS POLANIA                               | EMPITALITO E.S.P. Y OTROS | 2008-00029                                | IMPACTO AMBIENTAL BIORGANICOS           | 2008 |             |               | SENTENCIA A FAVOR APELADA 2010   |
| CAM                    | 18 | USUARIOS SERVICIOS PÚBLICOS                   | EMPITALITO E.S.P. Y OTROS | 2005-01193                                | CONSTRUCCIÓN PTAR BRUSELAS              | 2005 |             |               | AUDIENCIA DE FALLO   |
| FISCALIA               | 19 | CAM   | EMPITALITO E.S.P.         | No 023/2013 LICENCIA - AFECTACIONES CELDA | 2013                                    |      | 120,000,000 |               | ENVIO OFICIO EMPITALITO  |
|                        | 20 | FISCALIA 27                                   | RAMON MARIA PEREZ         |   | HOMICIDIO CULPOSO                       | 2012 |             |               | FALLO ABSOLUTORIO (APELADA)  |
|                        |    |   |                           |   |   |      |             | 2,406,261,022 |  |

- **Comité Jurídico y de Conciliación**
  - En la defensa jurídica es indispensable la realización mínimo mensual de los comités jurídicos y de conciliación para la realización del análisis jurídico, administrativo, legal, económico y financiero de cada uno de los procesos que se tienen en contra y desde EMPITALITO E.S.P.
  - En este comité se trabaja también en el daño antijurídico que pueda ser susceptible a la empresa en posibles futuras demandas de todo tipo, sobre todo en accidentes que puedan ocasionarse de la prestación de los servicios.
- **Procesos Laborales. Matadero Municipal**
  - Los procesos laborales en donde las pretensiones de pagos son por trabajadores que han laborado en el Matadero Municipal, se tienen la mayoría en estado de absolución en primera instancia a EMPITALITO E.S.P., sin embargo se debe seguir defendiendo a la empresa en una segunda instancia, con la defensa de no tener obligación alguna con estos trabajadores.

*iGeneramos calidad de vida!*



Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

Rad: 2011-000295

Accionante : WILFER RICARDO BERNATE

Demandada : EMPITALITO E.S.P

Pretensiones: Sustitución patronal, Pago de acreencias laborales.

Cuantía de las pretensiones: 20 SMLMV

Estado del Proceso: Termino con sentencia favorable para EMPITALITO E.S.P.; en trámite recurso de apelación formulado por la parte accionante y el Municipio de Pitalito.

Rad : 2012-00045

Accionante : LUIS BERTULFO ORDOÑEZ RIASCOS

Demandada : EMPITALITO E.S.P.

Pretensiones: Sustitución patronal, Pago de acreencias laborales.

Cuantía de las pretensiones: 20 SMLMV

Estado del Proceso: Terminó con sentencia favorable para EMPITALITO E.S.P.; en trámite recurso de apelación formulado por la parte accionante y el Municipio de Pitalito.

Rad : 2012-00018

Accionante : LUIS CARLOS VARGAS ARCHIPIS

Demandada : EMPITALITO E.S.P.

Pretensiones: Sustitución patronal, Pago de acreencias laborales.

Cuantía de las pretensiones: 20 SMLMV

Estado del Proceso: Termino con sentencia favorable para EMPITALITO E.S.P.; en trámite recurso de apelación formulado por la parte accionante y el Municipio de Pitalito.

Rad : 2012-00252

Accionante : FANNY GARCIA DE VEGA

Demandada : EMPITALITO E.S.P.

Pretensiones: Sustitución patronal, pago de acreencias Laborales.

Cuantía de las pretensiones: 20 SMLMV

Estado del Proceso: La audiencia programada para el 24 de noviembre de 2015, para lectura de fallo, por decisión del juzgado, se aplaza para que tenga lugar el próximo 01 de abril de 2016, a la hora de las 9:30 A.M.

Rad : 2012-00233

Accionante : JOSE ABELARDO TORRES GONZALEZ

Demandada : EMPITALITO E.S.P

Pretensiones: Sustitución patronal, pago de acreencias Laborales.

Cuantía de las pretensiones: 20 SMLMV

*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).



Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

Estado del Proceso: Se asiste a la audiencia programada para el 11 de diciembre de 2015, la cual se programó para la lectura de fallo, la cual se aplazó por decisión del juzgado único laboral del circuito de Pitalito, para que tenga curso el próximo 25 de abril de 2016 a la hora de las 9:30 A.M.

59

Rad : 2013-00198  
Accionante : MIGUEL ANGEL VARGAS SANCHEZ y Otros  
Demandada : EMPITALITO E.S.P.  
Pretensiones: Sustitución patronal, Pago de acreencias laborales  
Cuantía de las pretensiones: 20 SMLMV

Estado del Proceso: En la audiencia programada para el 05 de noviembre de 2015, se presentan las respectivas alegaciones para sentencia. La audiencia de lectura de fallo se programó para el próximo 29 de marzo de 2016, a la hora de las 9:30 A.M.

- **Procesos Laborales. Pago Acreencias trabajadores por anteriores ordenes de servicio sucesivas.**

Rad : 2012-000282  
Accionante : JAIRO MOLINA CLAROS y Otros  
Demandada : EMPITALITO E.S.P.  
Pretensiones: Pago de acreencias laborales.  
Cuantía de las pretensiones: \$25'000.000 M/Cte.  
Estado del Proceso: Termino con sentencia desfavorable para EMPITALITO E.S.P.; en trámite recurso de apelación formulado por EMPITALITO.

- **Procesos Laborales. Pago Acreencias trabajadores Obra Zanjón de los Tiestos**

- Los procesos laborales por falta de pagos en la Obra del Zanjón de los Tiestos han sido respondidos en las demandas, además se ha realizado el llamamiento en garantía; y han sido notificados los contratistas de obra e interventoría.

Rad : 2015-00173-00  
Accionante : MIGUEL RAMIREZ GONZALEZ  
Demandada : EMPITALITO E.S.P. y otro  
Pretensiones : Sustitución patronal, Pago de acreencias laborales.  
Cuantía de las pretensiones: 20 SMLMV

*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

Estado del Proceso: Se contesta demanda y proponen llamamiento en garantía, pendiente la fijación de fecha para audiencia de conciliación, saneamiento del proceso y decreto de pruebas.

60

Rad : 2015-00127-00

Accionante : FAIBER ARNOL CASAS y otros

Demandada : EMPITALITO E.S.P. y otro

Pretensiones : Sustitución patronal, Pago de acreencias laborales.

Cuantía de las pretensiones: 20 SMLMV

Estado del Proceso: Se contesta demanda y proponen llamamiento en garantía, pendiente la fijación de fecha para audiencia de conciliación, saneamiento del proceso y decreto de pruebas.

- Como el contrato 127 de 2011 y contrato 126 de 2011, están aún vigentes, debe tenerse en cuenta que éstos procesos sean terminados con cumplimiento de los contratistas hacia los demandantes, antes de liquidar los contratos.

- **Proceso Laboral. Pensión Colectiva Oswaldo Garcés y otros.**

- El proceso laboral de Oswaldo Garcés y otros, radica en la demanda de los actos administrativos que pensionaron a tres (3) trabajadores sindicalizados sin tener en cuenta el Acto Legislativo No 001 de 2005, en donde cambiaron las condiciones de pensión de éstos trabajadores.

Rad : 2013-00095

Accionante : EMPITALITO ESP

Demandada : OSWALDO GARCES NOVOA y Otros

Pretensiones: Se reconozca que los demandados no tienen derecho a la pensión convencional.

Cuantía de las pretensiones: \$ 56'717.801 M/Cte.

Estado del Proceso: Se contesta demanda y proponen llamamiento en garantía, pendiente la fijación de fecha para audiencia de conciliación, saneamiento del proceso y decreto de pruebas.

- **Procesos Acciones de Reparación.**

- Estos procesos son muy importantes de estar atentos mediante el comité jurídico de conciliación por las pretensiones tan grandes que se tienen en cada demanda administrativa, por lo que cada proceso tiene su defensa jurídica y técnica y debe seguirse sustentando en cada etapa de los procesos.

*¡Generamos calidad de vida!*



Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- En el caso del proceso de Marisol Suarez Barreto 2008-00439, se ha notificado el 9 de diciembre de 2015 a EMPITALITO E.S.P. de la sentencia en segunda instancia que obliga a la Empresa a pagar solidariamente con el Municipio de Pitalito una suma de aproximadamente 120 millones de pesos M/cte. Este dinero se debe apropiar en la adición presupuestal del superávit del año 2016, para realizar el pago correspondiente, una vez se tenga la cuenta de cobro por parte del abogado demandante.

61

Rad : 41001333300220120027201  
Despacho : TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DEL HUILA  
Accionante : SANDRA MILENA TORRES LONDOÑO (BLANCA MARIA CABRERA) y Otros.  
Demandada : EMPITALITO E.S.P.  
Pretensiones: Indemnización por los daños y perjuicios con ocasión al fallecimiento del señor ALVARO TORRES CABRERA.  
Cuantía de las pretensiones: \$425'025.000,00 M/Cte.  
Estado del Proceso: El proceso se encuentra con sentencia favorable para EMPITALITO E.S.P., en trámite recurso de apelación formulado por el apoderado de la parte accionante. Se solicitan copias de las actuaciones al despacho, sin que a la fecha se autoricen para sustentar actuaciones judiciales

Rad : 41001333300120140057200  
Despacho : JUZGADO PRIMERO ADMINISTRATIVO DE ORALIDAD  
Accionante : MARCO TULIO GUZMAN PORRAS y otros  
Demandada : EMPITALITO E.S.P.  
Pretensiones : Indemnización por los daños antijurídicos y el (Daño Especial) ocasionados al menor ANDRES CAMILO por el accidente.  
Cuantía de las Pretensiones: \$ 300.823.000  
Estado del Proceso: A la fecha, se ha aceptado el llamamiento en garantía formulado por la parte demandada, pendiente la consignación del arancel judicial para proceder con la notificación a la compañía aseguradora.  
• El Gerente de EMPITALITO E.S.P. notifico al contratista del proyecto zanjón de los tiestos de los procesos que se adelantan en relación a esta obra.

Rad : 41001333300520140044900  
Despacho : JUZGADO QUINTO ADMINISTRATIVO DE ORALIDAD  
Accionante : DERLY YANETH RODRIGUEZ S. y otros.

*iGeneramos calidad de vida!*



Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

Demandada : EMPITALITO E.S.P.

Pretensiones: DECLARAR ADMINISTRATIVA Y CIVILMENTE RESPONSABLE LA ENTIDAD DEMANDADA DE TODOS LOS PERJUICIOS MATERIALES Y MORALES OCASIONADOS CON LA MUERTE DEL SR LUIS ANTONIO RODRIGUEZ LOPEZ EN HECHOS OCURRIDOS EL 06/02/13 EN EL MUNICIPIO DE PITALITO.

Cuantía de las pretensiones: \$425'025.000,00 M/Cte.

Estado del Proceso: Agotada la etapa de contestación de demanda de la parte demandada, en la fecha se encuentra el proceso al despacho para fijar fecha de audiencia. (Adjunto impresión de publicación de estados).

Rad : 41001333100420080002900

Despacho : JUZGADO CUARTO ADMINISTRATIVO DEL CIRCUITO

Accionante : NICOLAS POLANIA TELLO

Demandada : EMPITALITO E.S.P.

Pretensiones: Que Biorgánicos del Sur, cierre sus actividades de la planta de tratamiento y sitio final de disposición de residuos sólidos.

Cuantía de las pretensiones: Sin cuantía determinada

Estado del Proceso: El trámite de la acción popular, fue resuelta con fallo en primera instancia, actualmente se encuentra en curso la impugnación a la misma.

Rad : 41001333300320130047500

Despacho : JUZGADO TERCERO ADMINISTRATIVO DE ORALIDAD

Accionante : YULLY MARCELA MARIN y Otros

Demandada : EMPITALITO E.S.P.

Pretensiones :QUE SE DECLARE ADMINISTRATIVAMENTE Y EXTRA CONTRACTUALMENTE RESPONSABLE A LAS ENTIDADES DEMANDADAS DE LOS PERJUICIOS MORALES, MATERIALES DAÑO A LA SALUD, OCASIONADOS A LOS DEMANDANTES CON OCASION DE LOS LESIONES EN LA HUMANIDAD DE YULLY MARCELA ROJAS MARIN CON OCASION DEL ACCIDENTE DE TRANSITO EL DIA 29/04/2012.

Cuantía de las pretensiones: \$425'025.000,00 M/Cte.

Estado del Proceso: El proceso se encuentra en traslado de los llamamientos en garantía, pendiente de fecha para audiencia.

- **Procesos Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM**

- En estos procesos solo queda el proceso 023 de 2013, después de tener cuatro (4) procesos, de los cuales en 3 de ellos se obtuvieron posiciones favorables para EMPITALITO E.S.P.

*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).



Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- En el proceso 023 de 2013, es por afectaciones de la celda del relleno sanitario de Biorgánicos del Sur del Huila S.A., por lo cual la empresa se ha defendido con argumentos técnicos y legales, básicamente apelando a que la operación de ese relleno siempre ha sido de Biorgánicos del Sur y nunca de EMPITALITO E.S.P.

63

Proceso Sancionatorio 023 del 2013

Investigado: EMPITALITO E.S.P.

Presunta Infracción: Por concepto de múltiples afectaciones por incumplimiento de licencia ambiental para el proyecto “CONSTRUCCION DE RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE PITALITO”.

Estado del Proceso: Se presentó oficio ESP-941 del 16 de julio de 2015 dirigido al Director Territorial Sur de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, Solicitando la exoneración de responsabilidad del Proceso Sancionatorio No. 023 de 2013, pendiente respuesta de parte de la CAM.

#### PROCESOS TERMINADOS

Procesos Sancionatorio 174/2011 PSMV- INCUMPLIMIENTO PSMV

Investigado: EMPITALITO E.S.P.

Presunta infracción: Por concepto de plan de saneamiento y manejo de vertimientos.

Estado Proceso: Archivado.

Proceso Sancionatorio No 254/2011 LICENCIA – CONSTRUCCIÓN DE CELDAS

Investigado: EMPITALITO E.S.P.

Presunta Infracción: Por concepto de licencia ambiental relleno sanitarios Municipio de Pitalito.

Estado Proceso: Archivado.

Proceso Sancionatorio No 076/2013 PSMV – INCUMPLIMIENTO PSMV

Investigado: EMPITALITO E.S.P.

Presunta Infracción: Por múltiples afectaciones por incumplimiento de licencia ambiental.

Estado Proceso: Archivado.

#### • Notificación a Procuraduría

- Siempre se ha notificado a la Procuraduría de los informes semestrales del comité jurídico de conciliación, en donde se tienen todas las

*¡Generamos calidad de vida!*



empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

actuaciones jurídicas de la Empresa en los procesos, conciliaciones y demás acciones para la revisión de la Procuraduría.

### 3.2. SISTEMA FINANCIERO

- **Estados Financieros:**

Estos son los datos de los últimos siete (7) años de los estados financieros, donde se muestra la evolución de las cuentas y de los indicadores:

| CUENTAS                            | 2009             | 2010             | 2011             | 2012              | 2013              | 2014              | 2015<br>(Noviembre 30) |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| <b>ACTIVO</b>                      |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                        |
| Total Activo Corriente             | 2,325,209        | 1,834,817        | 1,541,520        | 3,165,610         | 3,828,464         | 3,937,644         | 5,517,485              |
| Total Activo Fijo                  | 5,877,770        | 5,749,692        | 7,006,999        | 6,853,579         | 6,810,805         | 6,313,112         | 5,640,772              |
| Total Otros Activos                | 36,975           | 65,382           | 20,098           | 20,098            | 106,005           | 3,828,447         | 3,806,167              |
| <b>TOTAL ACTIVOS</b>               | <b>8,239,954</b> | <b>7,649,891</b> | <b>8,568,617</b> | <b>10,039,287</b> | <b>10,745,274</b> | <b>14,079,203</b> | <b>14,964,424</b>      |
| <b>PASIVO</b>                      |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                        |
| Total Pasivo Corriente             | 3,443,368        | 2,803,064        | 3,100,768        | 3,261,231         | 3,662,225         | 3,523,159         | 2,950,213              |
| Total Pasivo Mediano y Largo Plazo | -                | -                | 105,872          | -                 | 1,321,251         | 1,249,029         | 1,572,855              |
| <b>TOTAL PASIVOS</b>               | <b>3,443,368</b> | <b>2,803,064</b> | <b>3,206,640</b> | <b>3,261,231</b>  | <b>4,983,476</b>  | <b>4,772,188</b>  | <b>4,523,068</b>       |
| <b>CAPITAL SOCIAL</b>              |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                        |
| Total Patrimonio                   | 4,579,611        | 4,781,445        | 5,361,977        | 5,200,238         | 5,761,798         | 9,307,015         | 10,441,356             |
| <b>TOTAL PATRIMONIO</b>            | <b>4,579,611</b> | <b>4,781,445</b> | <b>5,361,977</b> | <b>5,200,238</b>  | <b>5,761,798</b>  | <b>9,307,015</b>  | <b>10,441,356</b>      |
| <b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>   | <b>8,022,979</b> | <b>7,584,509</b> | <b>8,568,617</b> | <b>8,461,469</b>  | <b>10,745,274</b> | <b>14,079,203</b> | <b>14,964,424</b>      |

| CUENTAS                              | 2009             | 2010             | 2011             | 2012             | 2013             | 2014             | 2015<br>(Noviembre 30) |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|
| <b>ACTIVO</b>                        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                        |
| Ingresos Operacionales               | 5,912,366        | 6,536,249        | 7,340,179        | 7,981,068        | 8,895,499        | 9,797,299        | 9,882,880              |
| menos COSTOS DE VENTAS               | 6,363,541        | 3,784,050        | 4,465,389        | 5,658,595        | 6,485,914        | 7,643,631        | 6,399,117              |
| <b>UTILIDAD BRUTA</b>                | <b>- 451,175</b> | <b>2,752,199</b> | <b>2,874,790</b> | <b>2,322,473</b> | <b>2,409,585</b> | <b>2,153,668</b> | <b>3,483,763</b>       |
| menos EGRESOS DE ADMINISTRACIÓN      | 1,626,241        | 2,875,276        | 2,101,565        | 2,801,168        | 2,801,956        | 2,968,720        | 2,509,668              |
| <b>RESULTADO OPERACIONAL</b>         | <b>2,077,416</b> | <b>123,077</b>   | <b>- 773,225</b> | <b>478,695</b>   | <b>392,371</b>   | <b>815,052</b>   | <b>- 974,095</b>       |
| mas INGRESOS NO OPERACIONALES        | 2,298,184        | 316,009          | 247,528          | 464,219          | 1,181,926        | 722,596          | 226,865                |
| menos EGRESOS NO OPERACIONALES       | 58,444           | 156,562          | 267,299          | 147,263          | 258,262          | 79,375           | 62,195                 |
| <b>RESULTADO NO OPERACIONAL</b>      | <b>2,239,740</b> | <b>159,447</b>   | <b>- 19,771</b>  | <b>316,956</b>   | <b>923,664</b>   | <b>643,221</b>   | <b>164,670</b>         |
| <b>RESULTADOS ANTES DE IMPUESTOS</b> | <b>162,324</b>   | <b>36,370</b>    | <b>753,454</b>   | <b>- 161,739</b> | <b>531,293</b>   | <b>- 171,831</b> | <b>1,138,765</b>       |
| Impuesto de Renta                    |                  | 41,357           | 141,982          |                  |                  |                  |                        |
| <b>RESULTADOS DEL EJERCICIO</b>      | <b>162,324</b>   | <b>- 4,987</b>   | <b>611,472</b>   | <b>- 161,739</b> | <b>531,293</b>   | <b>- 171,831</b> | <b>1,138,765</b>       |

*¡Generamos calidad de vida!*



| INDICADORES DE LIQUIDEZ      | 2009       | 2010      | 2011       | 2012     | 2013    | 2014    | 2015      |
|------------------------------|------------|-----------|------------|----------|---------|---------|-----------|
| Razón Corriente              | 0.68       | 0.65      | 0.50       | 0.97     | 1.05    | 1.12    | 1.87      |
| Prueba Acida                 | 0.66       | 0.63      | 0.49       | 0.96     | 1.00    | 1.10    | 1.87      |
| Capital de Trabajo           | -1,118,159 | - 968,247 | -1,559,248 | - 95,621 | 166,239 | 414,485 | 2,567,272 |
| INDICADORES DE ENDEUDAMIENTO | 2009       | 2010      | 2011       | 2012     | 2013    | 2014    | 2015      |
| Pasivo Total/Activo Total    | 42%        | 37%       | 37%        | 32%      | 46%     | 34%     | 30%       |
| Pasivo Total/Patrimonio      | 75%        | 59%       | 60%        | 63%      | 86%     | 51%     | 43%       |

- Estos estados financieros han estado en constante revisión por parte de la Junta Directiva de EMPITALITO E.S.P. para la realización de depuración y revisión de las cuentas, para tener una realidad más acorde a la actualidad financiera de la Empresa, teniendo en cuenta las exigencias para las Normas NIIF.
- Se pasa de unos estados financieros a 2012, con observaciones y cuestionamientos respecto a la calidad de la información, a la obtención de unos Estados Financieros normalizados, mediante las siguientes actividades:
  - Auditorías externas
  - Auditorías Internas
  - Funcionamiento constante del Comité de Sostenibilidad de la información contable
  - Controles permanentes en los procedimientos y flujo de información.
  - Flujo oportuno de información a los diferentes usuarios
- Reducción costos fiscales - eliminación del IVA asumido del régimen simplificado:
  - Se cancela la responsabilidad de IVA, ya que las actividades desarrolladas y que generaban esta obligación, no resultaban rentables al asumir este impuesto:

| AÑO  | IVA ASUMIDO    |
|--|----------------|
| 2011   | \$ 81.344.000  |
| 2012   | \$ 117.771.000 |
| 2013   | \$ 33.742.000  |
| 2014<br>Año en que se cancela esta responsabilidad | 7.197.000      |
| 2015   | \$ 0           |

- Reducción del impuesto de renta:
  - Inicialmente el impuesto de renta y complementarios que se estaba cancelando tenía un monto representativo y oneroso para la empresa. En desarrollo de las actividades de programación y planeación se logra reducir este impuesto.
- **Deuda Pública:**

*¡Generamos calidad de vida!*

Este es el historial de la deuda pública con los últimos créditos realizados por parte de EMPITALITO E.S.P. y saldos a fin de cada año:

| DESCRIPCIÓN                                      | CÓDIGO | VALOR TOTAL          | 2009               | 2010               | 2011                 | 2012               | 2013               | 2014               | 2015 (faltan deducir pagos diciembre) |
|--|--------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| COMPRA DE RECOLECTOR                             | 13308  | 300,000,000          | 274,244,000        | 210,008,000        | 140,012,000          | 64,256,000         | -                  | -                  |                                       |
| CAMBIO DE FILTROS EN LA PTAP GUATIPAN            | 13211  | 650,000,000          | -                  | -                  | 582,292,000          | 406,246,000        | 243,742,000        | 81,238,000         |                                       |
| REPOSICIÓN ALCANTARILLADO 20 DE JULIO            | 14511  | 350,000,000          | -                  | -                  | 358,600,000          | 180,437,000        | 116,753,000        | 53,069,000         |                                       |
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS DE AGUAS LLUVIAS | 11014  | 600,000,000          | -                  | -                  | -                    | -                  | -                  | 566,732,000        | 385,416,668                           |
| PAGO SENTENCIA JUDICIAL                          | 11042  | 500,000,000          |                    |                    |                      |                    |                    |                    | 410,000,000                           |
| <b>TOTAL</b>                                     |        | <b>2,400,000,000</b> | <b>274,244,000</b> | <b>210,008,000</b> | <b>1,080,904,000</b> | <b>650,939,000</b> | <b>360,495,000</b> | <b>701,039,000</b> | <b>795,416,668</b>                    |

- En el estado de la deuda pública se han obtenido buen manejo de pagos y reducciones de las tasas de interés ante la Entidad Infihuala.
- Actualmente se tienen dos créditos ante el Infihuala, los cuales tienen sus saldos para pago mensual y deberán ser refinanciados según la disponibilidad de recursos de EMPITALITO E.S.P. para pago.
- Con respecto al año 2011, se tiene una reducción del 27% de la deuda pública.
- **Comité de Sostenibilidad Contable:**
  - Se ha trabajado arduamente en la implementación de las Normas Internacionales de Información Financiera NIIF, las cuales han solicitado varias actuaciones y éstas se han realizado:
    - Revisión y Actualización de Cuentas Contables, para obtener los estados financieros más confiables.
    - Gestión Predial, por medio de identificación, avalúos, escrituración y posesión de los lotes y predios de EMPITALITO E.S.P.
    - Realización de las políticas contables para la implementación de las normas NIIF, las cuales están adaptadas a la Ley y a las exigencias de la parte contable de EMPITALITO E.S.P., por lo que se deben aprobar en el comité de sostenibilidad Contable y luego en la Junta Directiva de EMPITALITO E.S.P.
    - Cargue del Informe ESFA ante la Superintendencia de Servicios Públicos de Pitalito y la Contaduría General de la Nación.

*¡Generamos calidad de vida!*

- Recomendaciones para software para implementación.
  - Los reportes para el año 2016, deberán manejarse en reportes locales y Niif, para la contaduría general de la nación, cada trimestre.
  - EMPITALITO E.S.P. deberá seguir cobrando lo referente a las cuotas partes pensionales que en años anteriores no se han cancelado. Se tienen los siguientes valores desde el año 2010 al 2015:

| NOMBRE              | CUOTAS PARTES |                   |                   |                   |                   |                   | TOTAL             |                    |
|---------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                     | AÑO           | 2010              | 2011              | 2012              | 2013              | 2014              |                   | 2015               |
| ANGEL M. ESPINOZA   |               | 8,326,494         | 8,659,554         | 9,161,805         | 9,530,108         | 9,530,108         | 9,530,108         | 54,738,177         |
| GERARDO OCHOA       |               | 6,785,055         | 6,969,579         | 7,229,547         | 7,405,946         | 7,549,621         | 7,825,937         | 43,765,685         |
| JOSE I. PENAGOS     |               | 1,267,598         | 1,318,302         | 1,367,476         | 1,422,449         | 1,489,809         | 1,558,375         | 8,424,009          |
| JOSE LIZARDO PEÑA   |               | 7,899,986         |                   |                   |                   |                   |                   | 7,899,986          |
| RODRIGO CARVAJAL    |               | 1,312,096         | 1,364,579         | 1,415,478         | 1,449,450         | 1,477,569         | 1,531,648         | 8,550,820          |
| OLGA REYES          |               | 4,123,413         | 4,288,350         | 4,448,306         | 4,556,843         | 4,645,245         | 4,817,120         | 26,879,277         |
| LUZ CELIDA CABRERA  |               | 1,953,465         | 2,031,603         | 2,107,382         | 2,158,803         | 2,200,684         | 2,282,110         | 12,734,046         |
| JULIO TORRES        |               | 3,155,053         | 3,281,255         | 3,403,645         | 3,486,694         | 3,554,337         | 3,685,848         | 20,566,832         |
| MAGDALENA ORJUELA   |               | 1,362,800         | 1,417,312         | 1,470,179         | 1,506,051         | 1,535,268         | 1,592,072         | 8,883,682          |
| JOSE VICENTE FLOREZ |               | 832,549           | 872,080           | 904,609           | 926,681           | 944,659           | 979,611           | 5,460,189          |
| LUIS ALVARO OROZCO  |               | 1,637,592         | 3,266,212         | 3,388,042         | 3,470,710         | 3,538,042         | 3,668,949         | 18,969,546         |
| CARLOS TOVAR N      |               |                   | 1,571,224         | 1,880,403         | 1,926,285         | 1,963,655         | 2,036,311         | 9,377,877          |
| ELÍAS MONTEALEGRE   |               | 251,884           |                   |                   |                   |                   |                   | 251,884            |
| <b>TOTALES</b>      |               | <b>38,907,985</b> | <b>35,040,050</b> | <b>36,776,871</b> | <b>37,840,019</b> | <b>38,428,996</b> | <b>39,508,088</b> | <b>226,502,009</b> |

- EMPITALITO E.S.P. debe cancelar lo que respecta a bonos pensionales de trabajadores en el período omitido por cancelar del 1990-1994, por lo que se debe cancelar mediante el estudio de cálculo de valores a cancelar que se tiene, y siguiendo el procedimiento legal de consignar los valores en la entidad de pensiones de cada trabajador.
- Se debe revisar el sistema de software integrado, para su implementación en Normas Niif o implementación de nuevo software.
- Se deben parametrizar las cuentas por servicio, y por actividad, para tener certeza de los informes que se tienen en la parte contable y en el SUI.
- Se debe integrar a la Oficina de Almacén con la Oficina de Contabilidad, y utilizando el software integrado, para obtener mejores rendimientos, mejor confiabilidad en la información y la integración de las cuentas.

• **Gestión Predial:**

*¡Generamos calidad de vida!*



- Se tienen los siguientes predios a nombre de EMPITALITO E.S.P. para lo cual todos los predios deben terminar por tener la Escritura, Planos de Localización y Avalúos:

| No | LOTE                   | UBICACIÓN    | NOMBRE          | ESCRITURA  | ESTADO ACTUAL   | ACTIVIDADES A REALIZAR      |
|----|------------------------|--------------|-----------------|------------|---|-----------------------------|
| 1  | BOCATOMA               | LA PALMA     | AURES           | EMPITALITO | Estos predios han sido englobados en una sola Escritura Pública y un solo predio. | Falta realizar Avaluo Total |
| 2  | BOCATOMA               | LA PALMA     | RESERVA POTORAC | EMPITALITO |   |                             |
| 3  | DESARENADORES          | LA PALMA     | MUNICIPIO       | MUNICIPIO  |   |                             |
| 4  | DESARENADORES          | LA PALMA     | DESARENADORES   | EMPITALITO |   |                             |
| 5  | PTAP                   | LOMITAS      |                 | MUNICIPIO  | Proceso de Escrituración  | Falta realizar Avaluo       |
| 6  | OFICINA CENTRAL        | CENTRO       | OFICINA         | EMPITALITO | Escritura O.K. - Avaluo O.K.  |                             |
| 7  | PTAR                   | CALAMO       |                 | MUNICIPIO  | Proceso de Escrituración  | Falta realizar Avaluo       |
| 8  | PASO<br>ALCANTARILLADO | ASCDI        |                 | EMPITALITO | Escritura O.K. - Avaluo O.K.  |                             |
| 9  | PASO<br>ALCANTARILLADO | SAN ANTONIO  |                 | EMPITALITO | Escritura O.K. - Avaluo O.K.  |                             |
| 10 | RESERVA                | PORVENIR     |                 | EMPITALITO | Organización Predial  | Falta realizar Avaluo       |
| 11 | RESERVA                | PORVENIR     |                 | EMPITALITO | Organización Predial  | Falta realizar Avaluo       |
| 12 | VEREDA                 | EL MACAL     |                 | MUNICIPIO  | S/Inf.  | Investigación Predial       |
| 13 | RELLENO                | SANTA HELENA |                 | EMPITALITO | Escritura O.K. - Avaluo O.K.  |                             |

- Un gran logro obtenido por EMPITALITO E.S.P. es la obtención de la propiedad de los lotes PTAP y PTAR por medio de aprobación del Concejo Municipal y el Alcalde Municipal.
- Se deben terminar de realizar los avalúos correspondientes para el ingreso del valor en los activos de la Empresa en los estados financieros.
- **Avalúos de Parque Automotor:**
  - Se han realizado los avalúos de los vehículos de propiedad de EMPITALITO E.S.P. para el debido entrada de información en los estados financieros contables.
- **Avalúos de la infraestructura de Servicios Públicos (Redes):**
  - Se han realizado los inventarios de las redes del sistema de acueducto y del alcantarillado por medio del catastro realizado por la consultoría del Estudio del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado, en donde se especifican los valores de tipo de tubería, material y estado, así como las cantidades de todas las infraestructuras, para la realización del avalúo técnico de las redes, el cual es un insumo muy importante para la actualización de los activos en las cuentas de los estados financieros.
- **Presupuesto EMPITALITO E.S.P.:**

A través de los años anteriores se han obtenido los valores de los presupuestos definitivos obtenidos en las gestiones de la administración de EMPITALITO E.S.P.:

| PROGRAMA       | AÑOS                     |                          |                          |                          |
|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                | 2011                     | 2012                     | 2013                     | 2014                     |
| ACUEDUCTO      | 4,205,556,942.10         | 4,814,226,829.87         | 4,492,437,197.31         | 3,757,650,614.16         |
| ALCANTARILLADO | 11,157,212,599.06        | 10,015,215,665.25        | 9,522,915,813.97         | 6,607,474,959.19         |
| ASEO           | 2,570,040,189.56         | 3,115,802,701.47         | 3,910,316,361.21         | 3,376,049,068.18         |
| <b>TOTALES</b> | <b>17,932,809,730.72</b> | <b>17,945,245,196.59</b> | <b>17,925,669,372.49</b> | <b>13,741,174,641.53</b> |

- Una vez surtido el proceso administrativo de la aprobación del Presupuesto del año 2016, para la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito EMPITALITO E.S.P., por la Junta Directiva el día 23 de Diciembre de 2015, este es el Presupuesto Inicial:

| No de la Ordenanza o Acuerdo   | Presupuesto Aprobado Año 2016 |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 013 de 23 de diciembre de 2015 | 9.758'327.808,57              |

- **Marcos Tarifarios:**

La entrada en Vigencia del Nuevo Marco Tarifario contenido en la Resolución CRA 720 de 2015, se ha programado para el 1 de abril de 2016.

- La Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico expidió la Resolución CRA 720 de 9 de julio de 2015 "Por la cual se establece el régimen de regulación tarifaria al que deben someterse las personas prestadoras del servicio público de aseo que atiendan en municipios de más de 5.000 suscriptores en áreas urbanas, la metodología que deben utilizar para el cálculo de las tarifas del servicio público de aseo y se dictan otras disposiciones".
- Con fundamento en lo anterior, las personas prestadoras del servicio público de aseo, destinatarias de la Resolución CRA 720 de 2015, pueden aplicar las tarifas contenidas en dicho acto administrativo, bien a partir del 1° de enero de 2016, si cumplen con los presupuestos exigidos para el efecto, o bien, en la fecha que resulte del proceso de participación ciudadana, al cual se encuentra sometido el proyecto de modificación de dicho acto administrativo contenido en la Resolución CRA 734 de 2015, fecha que en todo caso no será anterior al 1° de abril de 2016.

### 3.3. TALENTO HUMANO

*iGeneramos calidad de vida!*



empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| 1.4 Número de empleos por nivel Jerárquicos Nivel descentralizado (planta de personal) |                              |                              |                              |                              |                               |          |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|
| EMPITALITO ESP   | Entidad Descentralizada No 2 | Entidad Descentralizada No 3 | Entidad Descentralizada No 4 | Entidad Descentralizada No 5 | Entidad Descentralizada No XX |          |
| Directivo  | 4                            |                              |                              |                              |                               |          |
| Asesor   | 0                            |                              |                              |                              |                               |          |
| Profesional  | 0                            |                              |                              |                              |                               |          |
| Técnico  | 0                            |                              |                              |                              |                               |          |
| Asistencial  | 0                            |                              |                              |                              |                               |          |
| <b>Total</b>   | <b>4</b>                     | <b>0</b>                     | <b>0</b>                     | <b>0</b>                     | <b>0</b>                      | <b>0</b> |

| 1.8 NIVEL DESCENTRALIZADO (EMPITALITO E.S.P.) |                        |                    |                               |
|---|------------------------|--------------------|-------------------------------|
|   | Trabajadores Oficiales | Empleos Temporales | Mujeres en el Nivel directivo |
| <b>Total</b>                                  | <b>25</b>              |                    | <b>19</b>                     |

| 1.9 COSTO DE LA NOMINA   |                          |                                   |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| NIVEL CENTRAL            | EMPITALITO E.S.P.        |                                   |
| Costo total de la nomina | Costo total de la nomina | Costo total nomina de pensionados |
| <b>Total</b>             | \$ 60,330,075.00         | \$ 33,012,242.00                  |

| 3. Rediseño institucional de la Entidad Territorial.  |    |   |
|---|----|---|
| Pregunta  | No | Observación   |
| ¿Cuántos rediseños institucionales se realizaron en el período de Gobierno (2012-2015) en la entidad territorial? | 0  | Adjuntar actos administrativos de los rediseños institucionales |

| 4. Informe detallado sobre situaciones de la entidad territorial. |   |   |                                 |
|---|---|---|---------------------------------|
| Servidores en condición de discapacidad                           | Servidores con fuero sindical           | Servidores teletrabajando                             | Servidores con horario flexible |
| 0   | 17                                      |   |                                 |
| Servidores próximos a pensionarse                                 | Servidores con hoja de vida en el SIGEP | Servidoras con fuero materno (licencia de maternidad) | Otras                           |
| 2   |   | 1   |                                 |

• **Sindicato SINTRAEMPRESAS:**

El Sindicato de trabajadores SINTRAEMPRESAS, tiene 25 trabajadores oficiales afiliados, amparados por la convención colectiva de trabajo 2012 – 2015, y actualmente han presentado la Denuncia Parcial de la Convención Colectiva de trabajo Vigencia 2012-2015, así como han presentado el décimo tercer pliego de peticiones, para que la administración prosiga con las conversaciones que ya han sido iniciadas.

- El aspecto positivo es que se ha cumplido con las obligaciones establecidas en la convención colectiva para todos los trabajadores oficiales; a los trabajadores contratados con empresas temporales se les ha garantizado todas sus prestaciones sociales y demás garantías laborales, por lo que debe ser siempre las acciones de cumplimiento por parte de EMPITALITO E.S.P.

*¡Generamos calidad de vida!*





Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- Existe una planta de personal reducida, que tienen condición sindicalizada y a través de la convención colectiva de trabajo se tienen varios aspectos que económicamente incrementan los gastos en personal anualmente, por lo que se debe tener en cuenta para la vinculación de nuevo personal, con condiciones diferentes o nuevas a éstas.

71

En la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito EMPITALITO E.S.P. se han realizado la actualización de algunos manuales los cuales requieren ser implementados, aprobados y/o revisados según los requerimientos de la prestación normal de los servicios en la administración de la Empresa así:

#### **Manual de Funciones:**

- Actualmente hay un manual de funciones que requiere ser actualizado acorde a las necesidades actuales de EMPITALITO E.S.P., por su crecimiento, personal, servicios y actualidad de prestación de servicios.
- Este manual está actualizado mediante la ejecución del contrato de prestación de servicios No 166 de 2015 y actualmente se encuentra radicado ante el Sindicato de trabajadores SINTRAEMPRESAS, para su revisión y fines pertinentes según convención colectiva de aportar recomendaciones. Este manual deberá ser modificado según requerimientos de SINTRAEMPRESAS y de la Administración de EMPITALITO E.S.P. para su debido debate y aprobación en la Junta Directiva de EMPITALITO E.S.P.

#### **Manuales de Procedimientos:**

- Actualmente en EMPITALITO E.S.P. existen algunos manuales que deben ser realizados con el fin de tener la suficiencia técnica para la ejecución de las labores operativas y administrativas, así como para tener mejor eficiencia en la toma de decisiones de carácter procedimental:
  - Manual Estándar de Control Interno MECI (Actualizado)
  - Manual Contratación (Actualizado y aprobado por Junta Directiva)
  - Manual de Interventoría (Actualizado y aprobado por Junta Directiva)
  - Manual de Conexiones Nuevas (Actualizado)
  - Manual de Obras de Acueducto y Alcantarillado (Actualizado)
  - Manuales de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (Actualizados)
  - Contrato de Condiciones Uniformes (Actualizado, falta aprobación de la Gerencia)
  - Manual de Software Integrado (Por Actualizar según software)
- Algunos Manuales que requieren realizarse para procedimientos que requieren ser mejorados y esquematizados para su control:

*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).



Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- Manual de Capacitaciones
- Manual de Lectura de Micromedidores y Entrega de Facturación
- Manual de Suspensiones y Reconexiones
- Manual de Atención de PQR's
- Manual de Control de Reparación de Vehículos Aseo
- Manual de Barrido de Calles
- Manual de Recolección de Residuos

72

- **Comité de Bienestar, Relaciones Laborales, Escalafón y Ascenso:**

Estos comités son muy importantes de realizarlos en la medida de tener contacto y comunicación con los trabajadores oficiales de Planta, para el mejoramiento del ambiente de trabajo y demás acciones de mejoramiento laboral.

- El trabajador Evelio Bahos, ha presentado una solicitud de aumento salarial, para estudiar a nivel directivo en el comité de escalafón y ascenso.
- Se debe realizar un estudio técnico que permita la modernización de la planta de personal en razón a la escasez de este para la realización de funciones que se están contratando con personal suministrado por empresas temporales.
- Actualmente se está trabajando en la actualización del Manual de Funciones. Se debe seguir implementando las actividades de cumplimiento del Manual MECI.
- Se debe revisar el caso de RETIRO FORZOSO del empleado Antonio Aldana, el cual ha cumplido la edad para su retiro forzoso de acuerdo a la Ley, sin embargo ha admitido que se le vulneraría su mínimo vital si llegara a ser retirado.
  - Debe ser atendido y ayudado en las gestiones ante Colpensiones para acceder a su pensión.

- **Comité de Salud Ocupacional COPASST:**

Este comité es prioritario para la toma de decisiones a nivel de salud ocupacional de los trabajadores de EMPITALITO E.S.P.

- Se tiene actualmente más de un 80% de cumplimiento de las acciones de salud ocupacional en mediciones realizadas por parte de POSITIVA, en la evaluación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (ESG-SST).

*¡Generamos calidad de vida!*



empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

RESULTADOS DE LA GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

| No   | Programa  | % Distribución por programa y meta | Evaluación SST 2014 | Acciones por realizar | Programas seleccionados para el año | Evaluación SST 2015 | Concepto final de ejecución por programa |
|--|---|------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|--|
| 1  | ESTRUCTURA EMPRESARIAL  | 14.0%                              | 7.7%                | MEJORAR               | X                                   | 13.3%               | EXCELENTE                                |
| 2  | PREPARACIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA                          | 10.0%                              | 5.0%                | MEJORAR               | X                                   | 9.5%                | EXCELENTE                                |
| 3  | DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL             | 14.0%                              | 4.8%                | IMPLEMENTAR           | X                                   | 14.0%               | EXCELENTE                                |
| 4  | PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN EN SALUD                               | 14.0%                              | 1.7%                | IMPLEMENTAR           | X                                   | 14.0%               | EXCELENTE                                |
| 5  | INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO            | 10.0%                              | 3.0%                | IMPLEMENTAR           | X                                   | 10.0%               | EXCELENTE                                |
| 6  | GESTIÓN PARA EL CONTROL DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO | 12.0%                              | 3.6%                | IMPLEMENTAR           | X                                   | 12.0%               | EXCELENTE                                |
| 7  | GESTIÓN EN LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES PROFESIONALES        | 12.0%                              | 3.6%                | IMPLEMENTAR           | X                                   | 12.0%               | EXCELENTE                                |
| 8  | PROGRAMAS DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA                        | 7.0%                               | 0.0%                | IMPLEMENTAR           | X                                   | 3.5%                | BUENO                                    |
| 9  | SISTEMA DE GESTIÓN EN SBSO - OHSAS 18001                      | 7.0%                               | 0.0%                | IMPLEMENTAR           |                                     | 0.0%                | DEFICIENTE                               |
| Total  |   | 100.0%                             | 29.3%               |                       |                                     | 88.3%               |  |
| Calificación global en la gestión de seguridad y salud ocupacional |   |                                    | BAJO                |                       |                                     | ALTO                |  |

- Se tiene actualmente elaborado por la empresa aseguradora POSITIVA, el INFORME DE EVALUACIONES AMBIENTALES NIVELES DE PRESIÓN SONORA – Sonometrías, para su implementación de las recomendaciones de mejoramiento.
- Se tiene actualmente elaborado por la empresa aseguradora POSITIVA, el INFORME DE EVALUACIONES LABORALES NIVELES DE ILUMINACION, para su implementación de las recomendaciones de mejoramiento.
- Actualmente se dejan los exámenes medico laborales de los trabajadores de EMPITALITO E.S.P., en donde existen unas recomendaciones expresas que deben ser estudiadas en el comité COPASST para la toma de decisiones sobre puestos de trabajo, estados de salud, estados de trabajo y en donde están casos muy importantes y críticos como:
  - DORIS MERCEDES BERMEO
  - LUIS DANILO CHAVARRO
  - JORGE ENRIQUE HOYOS
  - DAVID SANCHEZ CUELLAR
  - EVELIO BAHOS HOYOS
- Se deja actualizado en Programa de Seguridad COPASST para su implementación.

### 3.4. GESTIÓN DOCUMENTAL

*¡Generamos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- Se tiene conformado el comité de archivo de EMPITALITO E.S.P. en donde se tratan los temas importantes de la gestión documental de la empresa.
- Se tiene un archivo con infraestructura que requiere la modernización en una etapa, así mismo el mejoramiento de la infraestructura.
- Se tienen tablas de retención aprobadas por el archivo municipal.
- Se deben mejorar estructuralmente las instalaciones del Archivo, para tener mayor seguridad de los trabajadores de esa dependencia.
- Se debe implementar el sistema de gestión documental ORFEO, mediante la implementación en las dependencias, por lo que se generará un mayor orden, clasificación y tiempos de respuesta por parte de EMPITALITO E.S.P.

### 3.5. GOBIERNO EN LINEA

- **Estado general de avance en la implementación de la estrategia de gobierno en línea:**

| Objetivo del componente  | Logros asociados al componente según el Manual de Gobierno en Línea | ¿La Entidad ha desarrollado algún proyecto para impulsar actividades relacionadas con este componente? |    | Principales resultados alcanzados en el componente              | Observaciones, recomendaciones o temas relevantes para tener en cuenta                |
|--|---|--|----|---|---|
|  |   | SI   | NO |   |   |
| Busca crear los mejores trámites y servicios en línea para responder a las necesidades más apremiantes de los ciudadanos con ayuda de la tecnología. | Servicios centrados en el usuario                                   | X  |    |   |   |
|  | Sistema integrado de PQRD   | X  |    | PQR DESDE LA PAGINA WEB Y OPTIMIZACION DE LA OFICINA DE PQR     | MEJORAR LOS CANALES DE COMUNICACIÓN DE USUARIOS COMO LA IMPLEMENTACION DE CALL CENTER |
|  | Trámites y servicios en línea                                       | X  |    | PERMITIR QUE LOS USUARIOS PUEDA CONSULTAR E IMPRIMIR LA FACTURA | REALIZAR LA GESTION PARA EL PAGO EN LINEA   |

- La oficina de PQR maneja la atención de Peticiones quejas y Reclamos, de manera presencial, mediante la expedición de actas de revisión y actuación técnica, administrativa y operativa para la resolución de problemas en la prestación de los servicios públicos:

|                             | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|
| <b>TOTAL DE PQR'S ANUAL</b> | 6354 | 6182 | 5612 | 3965 | 3436 |
| <b>Promedio</b>             | 530  | 515  | 468  | 330  | 286  |

*iGeneramos calidad de vida!*





# empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8



- Se han presentado menores PQR's debido al mejoramiento continuo de la prestación de los servicios públicos domiciliarios en el casco Urbano del Municipio de Pitalito.
- **Atención de Peticiones Unidad Operativa:**

| AÑO          | ACUEDUCTO   | ALCANT.     | ASEO      | ENERGIA    | TOTAL       |
|--------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|
| 2012         | 849         | 222         | 16        | 33         | 1120        |
| 2013         | 897         | 253         | 41        | 20         | 1211        |
| 2014         | 669         | 386         | 19        | 184        | 1258        |
| 2015         | 597         | 172         | 0         | 362        | 1131        |
| <b>TOTAL</b> | <b>3012</b> | <b>1033</b> | <b>76</b> | <b>599</b> | <b>4720</b> |

En promedio se tienen 600 daños en el sistema de acueducto, que se atienden por parte de la Unidad operativa, con aproximadamente 200 daños en el sistema de alcantarillado.

- Actualmente EMPITALITO E.S.P. es una empresa que ha avanzado tecnológicamente para adaptarse a las herramientas de las tecnologías, por lo que se ha implementado:
  - Información a través de la Pagina WEB. Más de 8000 visitas/año.
  - Facebook. Más de 1000 Seguidores.
  - Twitter. Más de 500 Seguidores.
- Se ha implementado la impresión de la factura en línea, así como el acceso al código de barras estándar, para la implementación de los pagos PSE en línea.
- **Inventario de herramientas tecnológicas:**

*¡Generamos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| Dirección web (URL) de acceso a la herramienta tecnológica | Dependencia (s) responsable (s) de la administración | Información para la administración              |  | Herramienta o solución propia | Si se trata de una herramienta o solución propia |   | Datos de contacto de la entidad que gestiona / administra la herramienta o solución tecnológica (Cuando aplique) |                    |                              | Documentación de apoyo existente | Propósito de la herramienta o solución tecnológica | Observaciones |
|--|--|---|--|-------------------------------|--|---|--|--------------------|------------------------------|----------------------------------|--|---------------|
|  |  | Usuario de Ingreso a la herramienta tecnológica | Contraseña de Ingreso a la herramienta tecnológica |                               | (Requiere licencia) (SI o NO)                    | Fecha de expiración de la licencia (dd/mm/aaaa) | Nombre de la entidad   | Correo electrónico | Teléfono                     |                                  |  |               |
| www.empitalito.gov.co                                      | unidad administrativa                                |   |  | NO                            | SI   | NO  |  |                    |                              |                                  | MOstrar a TODOS LOS USUARIOS LA EMPRESA DE UNA F   |               |
| gerenteempitalito@gmail.com                                | unidad administrativa                                | gerenteempitalito@gmail.com                     |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | contactoempitalito@gmail.com | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| efeintemo@gmail.com  | unidad administrativa                                | efeintemo@gmail.com                             |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| guatipanquico@gmail.com                                    | unidad administrativa                                | guatipanquico@gmail.com                         |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| bacteriologoempitalito@gmail.com                           | unidad administrativa                                | biologoempitalito@gmail.com                     |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| operativoeempitalito@gmail.com                             | unidad administrativa                                | operativoeempitalito@gmail.com                  |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| ingenieradeapoyo@gmail.com                                 | unidad administrativa                                | ingenieradeapoyo@gmail.com                      |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| oficinapap@gmail.com                                       | unidad administrativa                                | oficinapap@gmail.com                            |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| bernardojefe@gmail.com                                     | unidad administrativa                                | bernardojefe@gmail.com                          |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| alfonsotesoreria@gmail.com                                 | unidad administrativa                                | alfonsotesoreria@gmail.com                      |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| almacenistajairo@gmail.com                                 | unidad administrativa                                | almacenistajairo@gmail.com                      |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| segundinspector@gmail.com                                  | unidad administrativa                                | segundinspector@gmail.com                       |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| jackelinearchivo@gmail.com                                 | unidad administrativa                                | jackelinearchivo@gmail.com                      |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| heberplaneacion@gmail.com                                  | unidad administrativa                                | heberplaneacion@gmail.com                       |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| persuspestoocilla@gmail.com                                | unidad administrativa                                | persuspestoocilla@gmail.com                     |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| secundori@gmail.com  | unidad administrativa                                | secundori@gmail.com                             |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| teunibotris@gmail.com                                      | unidad administrativa                                | teunibotris@gmail.com                           |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| manatresoreria@gmail.com                                   | unidad administrativa                                | manatresoreria@gmail.com                        |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| contactoempitalito@gmail.com                               | unidad administrativa                                | contactoempitalito@gmail.com                    |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| juridicoempitalito@gmail.com                               | unidad administrativa                                | juridicoempitalito@gmail.com                    |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| facturacionempitalito@gmail.com                            | unidad administrativa                                | facturacionempitalito@gmail.com                 |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| auxiliarpap@gmail.com                                      | unidad administrativa                                | auxiliarpap@gmail.com                           |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| carteraempitalito@gmail.com                                | unidad administrativa                                | carteraempitalito@gmail.com                     |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| matriculaseempitalito@gmail.com                            | unidad administrativa                                | matriculaseempitalito@gmail.com                 |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| saludocupacionalempitalito@gmail.com                       | unidad administrativa                                | saludocupacionalempitalito@gmail.com            |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| buscontablempitalito@gmail.com                             | unidad administrativa                                | buscontablempitalito@gmail.com                  |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| marthatesoreriaempitalito@gmail.com                        | unidad administrativa                                | marthatesoreriaempitalito@gmail.com             |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| manuseempitalito@gmail.com                                 | unidad administrativa                                | manuseempitalito@gmail.com                      |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| lecturaseempitalito@gmail.com                              | unidad administrativa                                | lecturaseempitalito@gmail.com                   |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |
| contactoempitalito@gmail.com                               | unidad administrativa                                | contactoempitalito@gmail.com                    |  | NO                            | SI   | NO  |  | EMPITALITO         | stoempitalito@gmail.com      | 8360012                          | GESTION DE LOS                                     |               |

### 3.6. CONTROL DE LA GESTIÓN

| Informe Ejecutivo Anual sobre el estado del Sistema de Control Interno |        |  |
|--|--------|--|
| Vigencia 2014  | 74%    | INFORME EJECUTIVO ANUAL DEL SISTEMA DE CONTROL VIGENCIA 2014 PAGINA DAFP |
| Vigencia 2013  | 66.25% | INFORME EJECUTIVO ANUAL DEL SISTEMA DE CONTROL VIGENCIA 2013 PAGINA DAFP |
| Vigencia 2012  | 72.89% | INFORME EJECUTIVO ANUAL DEL SISTEMA DE CONTROL VIGENCIA 2012 PAGINA DAFP |
| Vigencia 2011  | 90.74% | INFORME EJECUTIVO ANUAL DEL SISTEMA DE CONTROL VIGENCIA 2011 PAGINA DAFP |

iGeneramos calidad de vida!

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail contactoempitalito@gmail.com.





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| Planes de Mejoramiento con Órganos de Control                 |  |  |
|---|--|--|
| Hallazgos Vigencia 2014                                       | Estado (Avances cualitativos y/o cuantitativos)  | Evidencias                                     |
| 1.  | NA   | NA   |
| 2.  | NA   | NA   |
| 3.  | NA   | NA   |
| 4.  | NA   | NA   |
| 5.  | NA   | NA   |
| <b>Hallazgos Vigencia 2013</b>                                |  |  |
| 1.  | NA   | NA   |
| 2.  | NA   | NA   |
| 3.  | NA   | NA   |
| 4.  | NA   | NA   |
| 5.  | NA   | NA   |
| <b>Hallazgos Vigencia 2012</b>                                |  |  |
| 1.  | El sistema de control interno de la empresa muestra muchas debilidades, lo cual requiere de una revisión inmediata, toda vez que este es una de las herramientas más importantes con que cuentan las entidades públicas para ejecutar sus políticas gubernamentales y llevar a cabo el desarrollo eficaz y eficiente de sus planes, programas y objetivos, permitiendo efectuar el control y evaluación a la gestión, con el fin de detectar fallas y debilidades, para con ello aplicar los correctivos necesarios  | Plan de mejoramiento contraloría vigencia 2012 |
| 2.  | Al efectuar la comparación de la información reportada de los formatos 3 (cuentas por pagar), 4 (cuentas por cobrar) y 8 (inventarios), con la información que registra el balance general de la empresa se pudo evidenciar incoherencia en los saldos reflejados en cada uno de estos.  | Plan de mejoramiento contraloría vigencia 2012 |
| <b>Hallazgos Vigencia 2011</b>                                |  |  |
| 1.  | Implementación del modelo estándar de control interno MECI, se presentan debilidades en el subsistema de control estratégico, componentes direccionamiento estratégico y administración del riesgo, los cuales alcanzan una calificación de 86.8% y 62.6% de implementación respectivamente, estas deficiencias hacen que la empresa presente una calificación global de 90.8%. lo cual implica que en esta materia la empresa presenta incumplimiento   | plan de mejoramiento contraloría vigencia 2011 |
| 2.  | los formatos 10 (procesos judiciales), no se diligencio la columnas resumen del hecho generador y cuantía inicial de la demanda; el formato 17 (contratación directa), hace falta diligenciar la información correspondiente al número de artículo presupuestal y los formatos 3 (cuentas por pagar) y 4 (cuentas por cobrar) no se registra el código presupuestal de cada cuenta.  | plan de mejoramiento contraloría vigencia 2011 |
| 3.  | al efectuar la comparación de la información reportada de los formatos 3 (cuentas por pagar), 6 (cuentas bancarias) y 8 (inventarios) con la información que registra el balance general de la empresa se pudo evidenciar incoherencia en los saldos reflejados en cada uno de estos.  | plan de mejoramiento contraloría vigencia 2011 |
| 4.  | el informe de gestión presentado por la empresa de servicios públicos de Pitalito registra dentro de estructura precisamente los capítulos 3 proyectos y sus respectiva evaluación y 4 indicadores (tales como implementación y ejecución del PDA y estudio para la transformación de Empitalito esp) y lo referentes a los proyectos presentados a la gobernación del Huila y ventanilla única la misma información que registra el informe de gestión correspondiente a la vigencia del 2010 presentado a la contraloría departamental del Huila razón por la cual este ente de control se abstiene de presentar evaluación al respecto. | plan de mejoramiento contraloría vigencia 2011 |
| 5.  |  |  |
| <b>Planes de Mejoramiento producto de auditorías internas</b> |  |  |
| Vigencia 2014   | Estado (Avances cualitativos y/o cuantitativos)  | Evidencias                                     |
| 1.  | NA   | NA   |
| <b>Vigencia 2013</b>  |  |  |
| 1.  | NA   | NA   |
| <b>Vigencia 2012</b>  |  |  |
| 1.  | NA   | NA   |
| <b>Vigencia 2011</b>  |  |  |
| 1.  | NA   | NA   |

iGeneramos calidad de vida!

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail contactoempitalito@gmail.com.





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

|   | Principales riesgos de Gestión  | Estado (Avances cualitativos y/o cuantitativos)   | Evidencias                                      |
|---|---|---|---|
|   |   | Manual de funciones sin actualizar  | manual de funciones en proceso de actualización |
| 4 | falta de implementación de manejo de sistema en el área de almacén  | La dependencia de almacén cuenta con el sistema - software- para la mencionada área, sin embargo no se ha iniciado su implementación.                                   | Sistema GSI                                     |
|   | Gestión documental en proceso de implementación de tablas de retención documental y aplicación de las mismas. | La empresa de servicios públicos EMPITALITO E.S.P cuenta con tablas de retención documental aprobadas, sin embargo las mismas se encuentran en proceso de actualización | tablas de retención documental                  |
|   | Implementación de sistema de gestión documental de correspondencia denominado ORFEO                           | La empresa se encuentra en proceso de Implementación de sistema de gestión documental de correspondencia denominado ORFEO   | sistema ORFEO                                   |
|   | Fallas en conexión al servicio de internet  | Se presentan fallas en el servicio de internet  | internet  |

|   | Principales Riesgos de Corrupción  | Estado (Avances cualitativos y/o cuantitativos)  | Evidencias   |
|---|--|--|--|
|   |  | Probabilidad de efectuar cambios de manera manual a ítems que afecten el proceso de facturación para favorecer a sí mismo o a terceros.  | Riesgo identificado en el mapa de corrupción dentro del tipo de control con una valoración de posible en cuanto a su presentación. Identificado dentro de la matriz del riesgo con la finalidad de evitar el riesgo de presentación del mismo. A la fecha no se ha reportado materialización a nivel interno de la entidad . |
| 5 | Firmar cheques sin diligenciar los demás Campos y dejarlos en lugares visibles sin su debida custodia.   | Riesgo identificado en el mapa de corrupción dentro del tipo de control con una valoración de posible en cuanto a su presentación. Identificado dentro de la matriz del riesgo con la finalidad de evitar el riesgo de presentación del mismo. A la fecha no se ha reportado materialización a nivel interno de la entidad . | Identificado en matriz de riesgos de corrupción (primer componente del Plan Anticorrupción y de Atención al ciudadano - vigencia 2015.)  |
|   | Uso de manera inadecuada de la correspondencia radicada y recibida   | Riesgo identificado en el mapa de corrupción dentro del tipo de control con una valoración de posible en cuanto a su presentación. Identificado dentro de la matriz del riesgo con la finalidad de evitar el riesgo de presentación del mismo. A la fecha no se ha reportado materialización a nivel interno de la entidad . | Identificado en matriz de riesgos de corrupción (primer componente del Plan Anticorrupción y de Atención al ciudadano - vigencia 2015.)  |
|   | Entregar bienes dados de baja en parte de pago, sin la debida autorización y/o con beneficio propio.   | Riesgo identificado en el mapa de corrupción dentro del tipo de control con una valoración de posible en cuanto a su presentación. Identificado dentro de la matriz del riesgo con la finalidad de evitar el riesgo de presentación del mismo. A la fecha no se ha reportado materialización a nivel interno de la entidad . | Identificado en matriz de riesgos de corrupción (primer componente del Plan Anticorrupción y de Atención al ciudadano - vigencia 2015.)  |
|   | Liquidar a favor o en contra del usuario y/o suscriptor la factura de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo después de un reclamo. | Riesgo identificado en el mapa de corrupción dentro del tipo de control con una valoración de posible en cuanto a su presentación. Identificado dentro de la matriz del riesgo con la finalidad de evitar el riesgo de presentación del mismo. A la fecha no se ha reportado materialización a nivel interno de la entidad . | Identificado en matriz de riesgos de corrupción (primer componente del Plan Anticorrupción y de Atención al ciudadano - vigencia 2015.)  |

- De acuerdo a la normatividad vigente, se deben seguir cumpliendo con todos los cronogramas de presentación de informes de control interno y propender siempre por el mejoramiento continuo a nivel de la prestación de los servicios públicos domiciliarios.

### 3.7. INVENTARIOS

iGeneramos calidad de vida!





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| RESUMEN VALOR INVENTARIO DE EMPITALITO |                         |                         |
|--|-------------------------|-------------------------|
| MES DE OCTUBRE DE 2015                 |                         |                         |
| CODIGO                                 | VALORES                 | VALOR TOTAL             |
| 2-06                                   | 650,828.00              | 650,828.00              |
| 2-07                                   | 42,132,440.00           | 42,783,268.00           |
| 2-08                                   | 80,870,499.00           | 123,653,767.00          |
| 2-10                                   | 101,527,446.00          | 225,181,213.00          |
| 2-12                                   | 11,800,000.00           | 236,981,213.00          |
| 2-13                                   | 730,740,000.00          | 967,721,213.00          |
| 2-14                                   | 0.00                    | 967,721,213.00          |
| 2-16                                   | 0.00                    | 967,721,213.00          |
| 2-17                                   | 31,790,976.00           | 999,512,189.00          |
| 2-18                                   | 77,312,648.00           | 1,076,824,837.00        |
| 2-20                                   | 0.00                    | 1,076,824,837.00        |
| 2-21                                   | 0.00                    | 1,076,824,837.00        |
| 2-22                                   | 0.00                    | 1,076,824,837.00        |
| 2-23                                   | 0.00                    | 1,076,824,837.00        |
| 2-24                                   | 105,308,366.00          | 1,182,133,203.00        |
| 2-25                                   | 85,097,600.00           | 1,267,230,803.00        |
| <b>SUBTOTAL GRUPO 2</b>                | <b>1,267,230,803.00</b> |                         |
| 3-01                                   | 533,533,580.00          | 533,533,580.00          |
| 3-02                                   | 131,385,100.00          | 664,918,680.00          |
| 3-10                                   | 2,952,061,980.00        | 3,616,980,660.00        |
| 3-90                                   | 0.00                    | 3,616,980,660.00        |
| <b>SUBTOTAL GRUPO 3</b>                | <b>3,616,980,660.00</b> |                         |
| 4-01                                   | 594,373,360.00          | 594,373,360.00          |
| 4-02                                   | 454,962,550.00          | 1,049,335,910.00        |
| 4-10                                   | 379,304,036.00          | 1,428,639,946.00        |
| 4-90                                   | 0.00                    | 1,428,639,946.00        |
| <b>SUBTOTAL GRUPO 4</b>                | <b>1,428,639,946.00</b> |                         |
| 1-04                                   | 16,803,826.00           | 16,803,826.00           |
| 1-10                                   | 0.00                    | 16,803,826.00           |
| 1-13                                   | 0.00                    | 16,803,826.00           |
| <b>SUBTOTAL GRUPO 1</b>                | <b>16,803,826.00</b>    |                         |
| CUENTAS DE ORDEN                       | 286.00                  | 286.00                  |
| <b>SUBTOTAL CUENTAS DE ORDEN</b>       | <b>286.00</b>           |                         |
| <b>SUBTOTAL GRUPOS 2</b>               | <b>1,267,230,803.00</b> | <b>1,267,230,803.00</b> |
| <b>SUBTOTAL GRUPOS 3</b>               | <b>3,616,980,660.00</b> | <b>4,884,211,463.00</b> |
| <b>SUBTOTAL GRUPOS 4</b>               | <b>1,428,639,946.00</b> | <b>6,312,851,409.00</b> |
| <b>SUBTOTAL GRUPOS 1</b>               | <b>16,803,826.00</b>    | <b>6,329,655,235.00</b> |
| <b>SUBTOTAL CUENTAS DE ORDEN</b>       | <b>286.00</b>           | <b>6,329,655,521.00</b> |
| <b>V/R TOTAL INVENTARIOS</b>           |                         | <b>6,329,655,521.00</b> |

### 3.8. TRANSPARENCIA

*¡Generamos calidad de vida!*



- **Rendición de cuentas**

Se han realizado las acciones pertinentes para la realización de audiencias públicas anuales de entrega de resultados ante la comunidad de Pitalito, mediante actuación conjunta con la Administración Municipal y a través de una Audiencia Pública de rendición de Cuentas Final de gestión.

- **Transparencia Activa**

| Dimensiones  |  | LISTA DE CHEQUEO INFORMACIÓN |          | INDIQUE EL SITIO EN EL CUAL SE ENCUENTRA LA INFORMACIÓN EN MEDIO MAGNÉTICO O FÍSICO. |
|--|--|------------------------------|----------|--|
|  |  | SI                           | NO       |  |
| 1  | Publicación de información mínima obligatoria sobre la estructura de la entidad de acuerdo a lo establecido en el artículo 9 de la Ley 1712 de 2014.                                   | 1                            |          | <a href="#">PAGINA WEB, CARTELERA</a>  |
| 2  | Publicación de información mínima obligatoria sobre los procedimientos, servicios y funcionamiento de la entidad de acuerdo a lo establecido en el artículo 11 de la Ley 1712 de 2014. | 1                            |          | <a href="#">PAGINA WEB, CARTELERA</a>  |
| 3  | Publicación de información de directorio de servidores públicos, empleados y contratistas en el SIGEP de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.1.1.2.1.5 del Decreto 1081 de 2015  | 1                            |          | <a href="#">SIGEP</a>  |
| 4  | Elaboración y Divulgación de datos abiertos  | 1                            |          | <a href="#">PAGINA WEB, CARTELERA, ARCHIVO DE GESTION E HISTORICO</a>                |
| 5  | Publicación de la información contractual en el SECOP de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.1.1.2.1.7 del Decreto 1081 de 2015.   |                              | 0        |  |
| <b>Subtotal (sumatoria de calificación por criterio)</b> |  | <b>4</b>                     | <b>0</b> |  |

Se debe implementar la publicación en el SECOP, de la información contractual.

- **Plan anticorrupción y de atención al ciudadano**

Se tiene actualizado el Plan Anticorrupción y de Atención Al ciudadano, además con el mejoramiento físico de las instalaciones de PAR, para poder atender de mejor manera las peticiones de la ciudadanía en el marco de la operación y prestación de los servicios públicos. También se han encontrado los riesgos de corrupción mediante la focalización de los procesos para poder controlar estas acciones para que no se presenten.

- **Identificación y percepción del ciudadano**

Se han realizado encuestas de satisfacción de los usuarios de los servicios públicos domiciliarios para obtener información de la ciudadanía sobre la percepción de la prestación de los servicios.





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

#### 4. SECTORES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS EN EL PLAN ESTRATÉGICO

##### 4.1. GESTIÓN PLAN DE DESARROLLO

A continuación se relacionan los sectores y programas establecidos en el Plan de Acción de la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito EMPITALITO para la Vigencia 2012-2015, de conformidad con el Plan de Desarrollo Municipal, "TODOS EN ACCION" para el periodo constitucional 2012-2015

| Eje Estratégico                           | SECTOR                            | PROGRAMA          | SUBPROGRAMA  |
|---|-----------------------------------|-------------------|--|
| INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO HUMANO | AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO | AGUA PARA LA VIDA | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agua de vida</li> <li>- Agua con calidad garantizada</li> <li>- Uso eficiente y ahorro del agua</li> <li>- Gestión y modernización</li> </ul> |
|   |                                   | ALCANTARILLADO    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cobertura en alcantarillado</li> <li>- Sistema de alcantarillado en mantenimiento</li> <li>- Saneamiento y manejo de vertimientos</li> </ul>  |
|   |                                   | ASEO              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aseo desde mi casa</li> <li>- Reciclando oportunidades</li> <li>- Pitalito, más limpio</li> </ul>   |

#### PROYECTOS Y SU RESPECTIVA EVALUACIÓN

En los siguientes cuadros se relacionan los proyectos a desarrollar en la vigencia 2015 de acuerdo con el Plan de Acción para la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito EMPITALITO ESP.

|                 |   |
|-----------------|---|
| EJE ESTRATEGICO | INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO HUMANO |
|-----------------|---|

*¡Generamos calidad de vida!*





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>SECTOR</b>   | Agua Potable y Saneamiento Básico - APSB |
| <b>PROGRAMA</b> | Agua para la vida                        |

82

| <b>SUBPROGRAMA</b>                     | <b>PROYECTO</b>   |
|--|---|
| <b>AGUA DE VIDA</b>                    | Construcción de nuevas redes de acueducto   |
|  | Optimización de redes de distribución de acueducto urbano (Reposición y Rehabilitación)                                   |
|  | Descontaminación y recuperación quebrada Cálamo   |
|  | Ampliación y Optimización del almacenamiento de agua potable  |
| <b>AGUA CON CALIDAD GARANTIZADA</b>    | Mejoramiento y mantenimiento del sistema de tratamiento de agua potable (Bocatoma, Desarenadores y Planta de Tratamiento) |
| <b>USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA</b> | Instalación de sistemas de macromedición y micromedición  |
|  | Plan de Contingencia y mantenimiento correctivo y preventivo del sistema de acueducto urbano                              |
|  | Educación para el uso eficiente y ahorro del agua   |
| <b>GESTION Y MODERNIZACION</b>         | Plan Maestro de acueducto y catastro de redes   |
|  | Elaboración de Proyectos, diseños y estudios para inversión con cofinanciación  |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>EJE ESTRATEGICO</b> | INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO HUMANO |
| <b>SECTOR</b>          | Agua Potable y Saneamiento Básico – APSB  |
| <b>PROGRAMA</b>        | Alcantarillado                            |

| <b>SUBPROGRAMA</b>                 | <b>PROYECTO</b>   |
|------------------------------------|---|
| <b>COBERTURA EN ALCANTARILLADO</b> | Mejorar la cobertura del servicio de alcantarillado pluvial y sanitario mediante la ampliación, rehabilitación y reposición de las redes. |
|                                    | Construcción de aliviaderos colectores del sistema de alcantarillado del municipio  |
|                                    | Construcción de canalización abierta de zanjones de   |

*¡Generamos calidad de vida!*



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

|   |  |
|---|--|
|   | aguas lluvias<br>Reposición, optimización y rehabilitación de las redes existentes de alcantarillado de aguas residuales y aguas lluvias |
| <b>SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN MANTENIMIENTO</b> | Plan de mantenimiento y contingencia del sistema de alcantarillado de aguas servidas y aguas lluvias urbanas                             |
| <b>SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS</b>       | Elaboración del Plan maestro de alcantarillado y catastro de redes   |
|   | Consultoría – Régimen Hidráulico de Ríos Guarapas y Cálamo   |
|   | Diagnóstico, estudios, diseños, construcción, rehabilitación y operación de PTAR urbana  |
|   | Caracterización de seguimiento y control a vertimientos horizonte PSMV   |
|   | Elaboración de proyectos, diseños y estudios de alcantarillado para Inversión con cofinanciación   |

83

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>EJE ESTRATEGICO</b> | <b>INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO HUMANO</b> |
| <b>SECTOR</b>          | Agua Potable y Saneamiento Básico – APSB         |
| <b>PROGRAMA</b>        | Aseo   |

| <b>SUBPROGRAMA</b>              | <b>PROYECTO</b>   |
|---------------------------------|---|
| <b>ASEO DESDE MI CASA</b>       | Gestión Participativa en residuos sólidos urbanos   |
|                                 | Sensibilización Ambiental para selección de residuos sólidos en la fuente                   |
|                                 | Fortalecimiento del sistema de recolección y transporte de residuos sólidos según el PGIRS  |
| <b>RECICLANDO OPORTUNIDADES</b> | Batería de Incentivos para la reducción, reutilización y reciclaje de residuos en la fuente |
|                                 | Fortalecimiento al Proceso de reciclaje   |
| <b>PITALITO MAS LIMPIO</b>      | Revisión, ajuste y adopción del PGIRS   |
|                                 | Esquema de gestión regional de residuos sólidos   |
|                                 | Manejo Integral y disposición final de residuos sólidos                                     |

*¡Generamos calidad de vida!*



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

|  |  |
|--|--|
|  | Puntos limpios para Pitalito                     |
|  | Selección y construcción de escombrera municipal |

**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL  
TODOS EN ACCIÓN 2012 – 2015**

**EJE ESTRATÉGICO: INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO HUMANO**

**SECTOR: AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO**

**a) PROGRAMA: AGUA PARA LA VIDA**

SUBPROGRAMA: AGUA DE VIDA

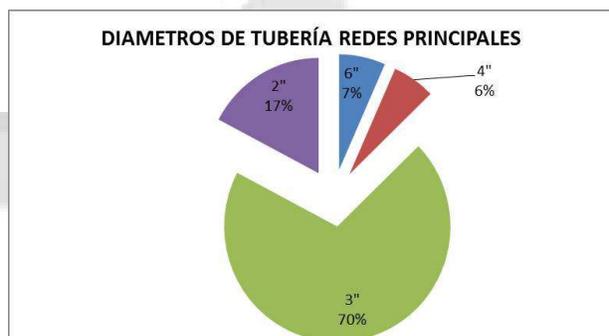
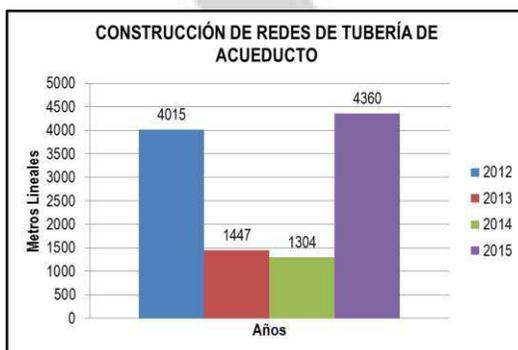
**Objetivo:**

- Aumentar al 100% la cobertura del sistema de redes de distribución de acueducto

**Logros:**

1. Construcción de 11126 ML de redes nuevas del sistema de acueducto principal urbano:

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR              |
|-------------------------|--------------------|
| Municipio               | 475,424,934        |
| Gobernación del Huila   | 57,700,000         |
| <b>TOTAL</b>            | <b>533,124,934</b> |



*iGeneramos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8



A través de las obras realizadas por medio de recursos propios de Empitalito E.S.P. y del apoyo presupuestal mediante convenios interadministrativos con el Municipio de Pitalito; se han realizado todas las obras correspondientes al sistema de acueducto por medio de la ejecución de la Unidad Operativa de Empitalito y a través de contratistas de obra.

| AÑO          | ML           | INVERSIÓN          | No DE OBRAS |
|--------------|--------------|--------------------|-------------|
| 2012         | 4015         | 198,119,000        | 9           |
| 2013         | 1447         | 76,188,515         | 8           |
| 2014         | 1304         | 123,353,336        | 3           |
| 2015         | 4360         | 135,464,082        | 5           |
| <b>TOTAL</b> | <b>11126</b> | <b>533,124,934</b> | <b>25</b>   |

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|---|------------------------------|
| Construir 7000 metros lineales de redes de acueducto urbano durante el periodo de gobierno | 159%                    | # de Metros lineales de redes de acueducto urbano construidos | 11126                        |

*¡Generamos calidad de vida!*





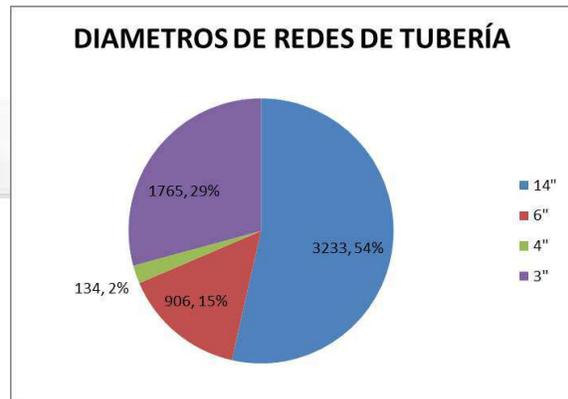
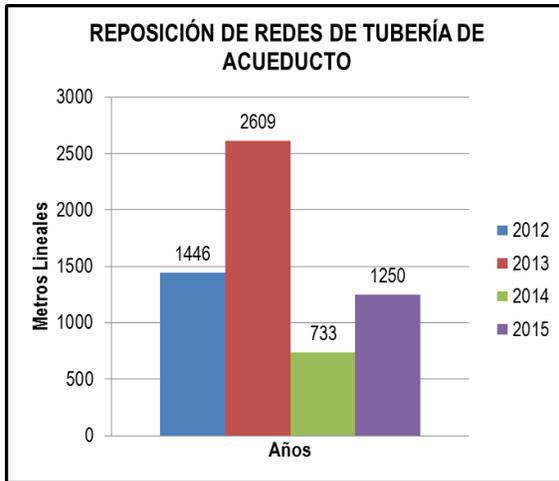
empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

2. Reposición de 6038 ML de redes principales de tubería de acueducto urbano:

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR                |
|-------------------------|----------------------|
| Municipio               | 1,224,201,885        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>1,224,201,885</b> |



El enfoque de reposición de tubería de Asbesto Cemento a tubería moderna en material PVC, se ha realizado principalmente en la tubería de mayor diámetro de 14", por lo que se ha intervenido la mayoría de la redes matrices del sistema de acueducto municipal.



*¡Generamos calidad de vida!*



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).



A través de las obras realizadas por medio de recursos propios de Empitalito E.S.P. y del Municipio de Pitalito, se han realizado todas las obras correspondientes al sistema de acueducto por medio de la ejecución de la Unidad Operativa de Empitalito y a través de contratistas de obra.

| AÑO          | ML          | INVERSIÓN            | No DE OBRAS |
|--------------|-------------|----------------------|-------------|
| 2012         | 1446        | 709,700,000          | 3           |
| 2013         | 2609        | 288,558,074          | 11          |
| 2014         | 733         | 72,943,811           | 5           |
| 2015         | 1250        | 153,000,000          | 3           |
| <b>TOTAL</b> | <b>6038</b> | <b>1,224,201,885</b> | <b>22</b>   |

| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| Reponer y habilitar 6000 metros lineales de redes de acueducto urbano durante el cuatrienio | 101%                    | # de metros lineales de redes de acueducto urbano repuestas y/o rehabilitadas | 6038                         |

3. Formulación y apoyo del Plan Ambiental para la descontaminación y recuperación de la quebrada Cálamo.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 18,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>18,000,000</b> |

Se realizó un censo primario de los suscriptores que están realizando la descarga de alcantarillados en los cuerpos de agua. Específicamente para la quebrada Cálamo se ha realizado una evaluación ambiental para la determinación del Diagnóstico sobre la situación de la fuente hídrica en su paso por el casco urbano del Municipio de Pitalito. Además se han realizado jornadas de limpieza y aseo de la zona de ronda hidráulica de la Quebrada de Cálamo con la recolección de inservibles.



*¡Generamos calidad de vida!*



Se han realizado actividades de reforestación en la zona de ronda hidráulica con la instalación de 500 árboles.

Actualmente está en formulación el Plan Definitivo de Descontaminación de la Quebrada de Cálamo.

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO  |
|--|-------------------------|--|
| Formular y apoyar un plan para la descontaminación y recuperación de la quebrada Cálamo en el cuatrienio | <b>100%</b>             | # de planes la descontaminación y recuperación de la quebrada Cálamo formulados y apoyados |

4. Construcción de 2 tanques de almacenamiento de agua potable según el Plan Departamental de Agua PDA para el acueducto municipal.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR                 |
|-------------------------|-----------------------|
| Municipio               | 8,550,000,000         |
| Gobernación del Huila   | 9,000,000,000         |
| <b>TOTAL</b>            | <b>17,550,000,000</b> |

De acuerdo a los lineamiento del Plan Departamental de Aguas PDA, el gestor Aguas del Huila S.A. E.S.P. y Empitalito E.S.P. han realizado de los Estudios Técnicos del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado PMAA, en donde se realizaron los diseños, presupuestos y proyectos requeridos para la construcción del tanque de almacenamiento de agua potable para el sistema de acueducto municipal, el cual fue planeado en tres (3) fases, de las cuales después de la aprobación por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio MVCT, se ha contratado por parte de Aguas del Huila S.A. E.S.P. la 1er Etapa de Inversión del Plan Maestro de Acueducto, en la cual se construirán dos (2) tanques de almacenamiento de más de 7000 m3 de capacidad.

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO                                      |
|--|-------------------------|--|
| Construir 1 tanque de almacenamiento de agua potable según el PDA para el acueducto municipal en el cuatrienio | <b>200%</b>             | # de tanques de almacenamiento de agua potable construidos |

*¡Generamos calidad de vida!*





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

**SUBPROGRAMA: AGUA CON CALIDAD GARANTIZADA**

**Objetivo:**

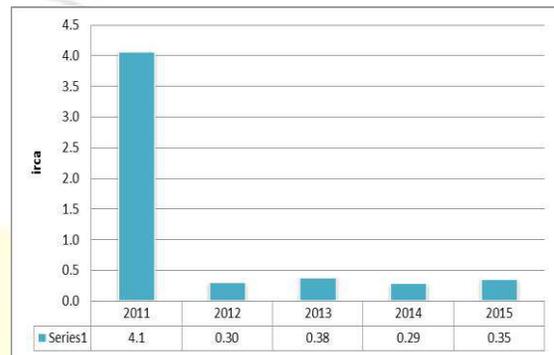
- Garantizar el suministro de agua potable al 100% de la población urbana

**Logros:**

1. Se ha mantenido el indicador Índice de Riesgo de Calidad del Agua (IRCA) menor al 5.1% durante el cuatrienio

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR                |
|-------------------------|----------------------|
| Municipio               | 2,327,314,320        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>2,327,314,320</b> |

| Mes        | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|------------|------|------|------|------|------|
| Enero      | 3.40 | 1.42 | 1.54 | 0.81 | 0.00 |
| Febrero    | 2.63 | 0.44 | 0.00 | 0.59 | 0.00 |
| Marzo      | 9.29 | 0.46 | 0.00 | 0.59 | 0.40 |
| Abril      | 2.60 | 0.00 | 1.54 | 0.00 | 1.94 |
| Mayo       | 1.60 | 0.80 | 0.00 | 0.05 | 0.85 |
| Junio      | 3.45 | 0.00 | 0.00 | 0.17 | 0.00 |
| Julio      | 4.89 | 0.00 | 0.00 | 0.58 | 0.00 |
| Agosto     | 4.95 | 0.00 | 0.00 | 0.53 | 0.00 |
| Septiembre | 3.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Octubre    | 8.32 | 0.37 | 0.78 | 0.15 |      |
| Noviembre  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |      |
| Diciembre  | 3.58 | 0.12 | 0.75 | 0.00 |      |
| Promedio   | 4.1  | 0.30 | 0.38 | 0.29 | 0.35 |



Quando el IRCA es Inferior al 5% se considera el Agua Apta y sin Riesgo para consumo humano según Resolución 2115 de 2007

Para mantener estos índices de excelente gestión en la potabilización del agua en el Municipio de Pitalito, EMPITALITO E.S.P. ha realizado acciones de mejoramiento, adecuación y modernización de algunos procesos y sistemas en la Planta de tratamiento de Agua Potable “Guatipan” como:

- Suministro e Instalación de Planta Eléctrica de Emergencia.
- Instalación del Sistema de Dosificación de Cloro, así como su mantenimiento preventivo.
- Instalación del Sistema de Dosificación de Hidroxicloruro de Aluminio, así como su mantenimiento preventivo.
- Sistema de Detección de fugas de cloro y contingencias.
- Adecuación de infraestructura de la Planta de Tratamiento (cubierta, andenes, pintura, pisos, etc)
- Instalación de la ducha de emergencia para atención de emergencias.
- Construcción de cajillas de protección de macromedidores
- Pintura de Barandas Metálicas de Plantas convencionales.
- Pintura y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable Compacta UNIPACK.
- Mantenimiento a Macromedidores de Agua.
- Construcción de Sala de Biblioteca y Oficinas.

*¡Generamos calidad de vida!*



**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- Señalización con vallas en Planta de Tratamiento de Agua Potable.
- Mejoramiento en los procesos técnicos para la operación, regulación y verificación de toma y análisis de muestras de agua.
- Construcción de 11 puntos de muestreo de agua para el sistema de acueducto Municipal.



De acuerdo a las revisiones anuales y periódicas de la Secretaría de Salud Departamental se han obtenido excelentes calificaciones en la Planta de Tratamiento de Agua Potable, y en el laboratorio autorizado por el Ministerio de Salud y Protección social mediante Res. 1615 de mayo de 2015, así como un Laboratorio inscrito en el PICCAP del Instituto de Salud Nacional.

|              | 2013 | 2014 | 2015 |
|--------------|------|------|------|
| <b>IRABA</b> | 3    | 3    | 8    |
| <b>IT</b>    |      | 77   | 72   |
| <b>IC</b>    |      | 20   | 20   |
| <b>BPS</b>   | 8    | 5    | 6    |

| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO                | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Mantener el índice de Riesgo de Calidad del Agua IRCA menor al 5.1% durante el cuatrienio | 100%                    | % del Índice de calidad de agua IRCA | 0.35%                        |

*iGeneramos calidad de vida!*



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).



2. Construir 7 plantas de potabilización del agua en acueductos regionales y con sistema de micromedición en el cuatrenio en la zona rural.

Después de la realización del Diagnóstico Técnico realizado en la zona rural del Municipio de Pitalito, en donde se realizó la compilación de la información técnica de los acueductos rurales, se ha venido atendiendo a las juntas administradoras a través de la OFICINA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL, obteniéndose avances significativos en los parámetros de calidad y continuidad en cuanto a los acueductos rurales:

| PARAMETRO |                         | 2010 | 2015 |
|-----------|-------------------------|------|------|
| COBERTURA | Viviendas con Acueducto | 54%  | 60%  |
|           | Viviendas sin Acueducto | 46%  | 40%  |
| CALIDAD   | Apta                    | 8%   | 32%  |
|           | No Apta                 | 92%  | 68%  |

**En el Municipio existen los siguientes acueductos rurales con la prestación del servicio de acueducto potable:**

- Acueducto Regional La Laguna
- Acueducto Vereda Regueros
- Acueducto Regional San Francisco
- Acueducto Zanjones
- Acueducto Macal- Santa Rita
- Acueducto Centro Poblado Bruselas (Construida en el año 2012)
- Acueducto El Triunfo (Construida en el año 2013)
- Acueducto Higuerón (PTAP construida en el año 2015)
- Acueducto Palmar de Criollo (PTAP construida en el año 2015)

*¡Generamos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

SUBPROGRAMA: USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA

**Objetivo:**

- Reducir al 30% el porcentaje de pérdida por agua no contabilizada del sistema de acueducto municipal.
- Aumentar en 13% el porcentaje de usuarios de EMPITALITO capacitados en uso eficiente y ahorro del agua.

**Logros:**

Después de tener un sistema de acueducto municipal con un Índice de Agua No Contabilizada IANC del 38.5% promedio en el año 2011, se han realizado muchas actividades para el mejoramiento del funcionamiento del sistema de acueducto en conexiones erradas, fraudes, fugas, errores administrativos y operacionales; para obtener resultados de IANC que han disminuido en algunos meses del año 2013, 2014 y 2015 a valores menores del 30% del IANC.



En total se han tenido una reducción de más de 5 puntos porcentuales desde los datos del año 2011 hasta el año 2015:

| AÑO          | IANC   | REDUCCIÓN     | REDUCCIÓN |
|--------------|--------|---------------|-----------|
| 2009         | 50.00% | 0.00%         |           |
| 2010         | 47.16% | 2.84%         |           |
| 2011         | 39.54% | 7.62%         | 0.0%      |
| 2012         | 36.86% | 2.68%         | 2.7%      |
| 2013         | 34.32% | 2.53%         | 5.2%      |
| 2014         | 35.45% | -1.13%        | 4.1%      |
| 2015         | 34.93% | 0.53%         | 4.6%      |
| <b>TOTAL</b> |        | <b>14.55%</b> |           |

*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).

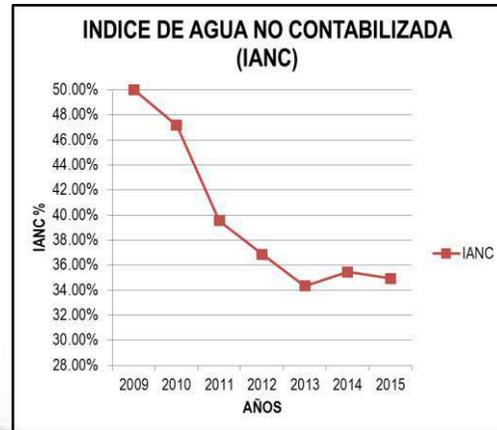
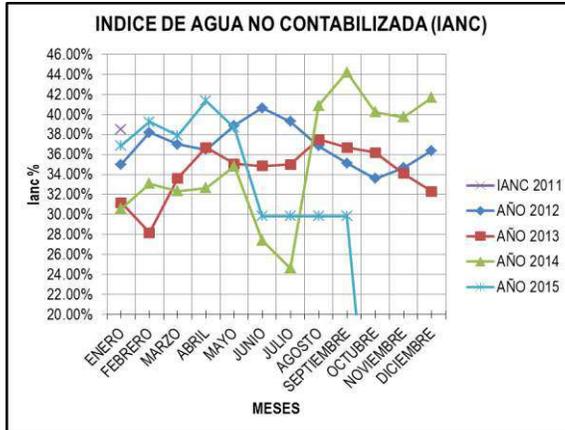




**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8



1. Se ha realizado la instalación de 20 macromedidores de agua en el sistema de acueducto de 33 que actualmente tiene el sistema de acueducto municipal:

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 22,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>22,000,000</b> |



| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO  | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|--|------------------------------|
| Instalar y/o reponer 20 macromedidores en el sistema de acueducto urbano en el cuatrienio | 100%                    | # de macromedidores Instalados y/o repuestos en el sistema de acueducto urbano | 20                           |

*iGeneramos calidad de vida!*





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

2. Se instalaron aproximadamente 6267 micromedidores de agua en el sistema de acueducto en los años 2012, 2013, 2014 y 2015, por medio de la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito EMPITALITO E.S.P. y a través de la instalación por medio de los propios suscriptores.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 92,100,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>92,100,000</b> |

| INSTALACION DE MICROMEDIDORES |             |             |             |            |             |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| DESCRIPCIÓN                   | 2012        | 2013        | 2014        | 2015       | TOTAL       |
| EMPITALITO E.S.P.             | 453         | 386         | 82          | 0          | 921         |
| SUSCRIPTORES                  | 1637        | 1100        | 1629        | 980        | 5346        |
| <b>TOTALES</b>                | <b>2090</b> | <b>1486</b> | <b>1711</b> | <b>980</b> | <b>6267</b> |

| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO  | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|--|------------------------------|
| Instalar 6000 micromedidores en el sistema de acueducto urbano en el cuatrienio | 104%                    | # de micromedidores instalados en el sistema de acueducto urbano | 6267                         |

3. Se han conectado 504 usuarios con conexiones erradas al sistema de acueducto.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 45,800,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>45,800,000</b> |

| AÑO          | No. SUScriptor | METROS CUBICOS | VALOR             |
|--------------|----------------|----------------|-------------------|
| 2012         | 136            | 38,529         | 25,123,648        |
| 2013         | 136            | 51,750         | 34,893,010        |
| 2014         | 86             | 27,683         | 19,117,029        |
| 2015         | 146            | 41,901         | 18,672,782        |
| <b>TOTAL</b> | <b>504</b>     | <b>159,863</b> | <b>97,806,469</b> |

*¡Generamos calidad de vida!*





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|---|------------------------------|
| Conectar correctamente 500 usuarios con conexiones erradas y/o fraudulentas al sistema de acueducto en el cuatrienio | 101%                    | # de usuarios con conexiones fraudulentas o erradas al sistema de acueducto legalizados | 504                          |

4. Se han identificado y reparado cerca de 2779 fugas o conexiones erradas y/o fraudulentas, para el mejoramiento del sistema de acueducto.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR              |
|-------------------------|--------------------|
| Municipio               | 135,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>135,000,000</b> |

| AÑO          | ACUEDUCTO   | ALCANT.    | ASEO      | ENERGIA    | TOTAL       |
|--------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|
| 2012         | 849         | 222        | 16        | 33         | 1120        |
| 2013         | 897         | 253        | 41        | 20         | 1211        |
| 2014         | 669         | 386        | 19        | 184        | 1258        |
| 2015         | 364         | 115        | 0         | 217        | 696         |
| <b>TOTAL</b> | <b>2779</b> | <b>976</b> | <b>76</b> | <b>454</b> | <b>4285</b> |



*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| AÑO          | No de Suspensiones | TIEMPO DE SUSPENSIÓN | TIPO DE SUSPENSIÓN   |  |  |   |  |
|--------------|--------------------|----------------------|--|--|--|---|--|
|              |                    |                      | Reparaciones técnicas y mantenimientos periódicos, con aviso oportuno a los usuarios | Racionamientos por fuerza mayor, con aviso a los usuarios. | Previsiones en contra de la inestabilidad de inmuebles | Suspensiones no programadas, no avisadas. | Suspensiones por no oferta del servicio y no relacionada con ninguno de los tipos de suspensiones anteriores |
| 2012         | 27                 | 211.0                | 5  |  |  | 22  |  |
| 2013         | 29                 | 219.1                | 8  |  |  | 21  |  |
| 2014         | 18                 | 122.1                | 1  | 1  |  | 16  |  |
| 2015         | 20                 | 91.0                 | 1  |  |  | 15  | 4  |
| <b>total</b> | <b>94</b>          | <b>552.15</b>        | <b>15</b>  | <b>1</b>   | <b>0</b>   | <b>74</b>                                 | <b>4</b>   |

En cuanto a la continuidad del servicio en la Planta de tratamiento de Agua Potable, se tiene un promedio de 23.75 horas por día de suministro de agua potable en el servicio de acueducto en el Municipio de Pitalito:

| DÍAS AÑO | HORAS/DÍA | HORAS/AÑO | AÑO  | TIEMPO SUSPENDIDO | TIEMPO EN SERVICIO | PROMEDIO SERVICIO/DÍA |
|----------|-----------|-----------|------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| días     | horas     | horas     |      | horas             | horas              | horas                 |
| 365      | 24        | 8760      | 2012 | 211.0             | 8549.0             | <b>23.42</b>          |
|          |           |           | 2013 | 219.1             | 8540.9             | <b>23.40</b>          |
|          |           |           | 2014 | 122.1             | 8638.0             | <b>23.67</b>          |
|          |           |           | 2015 | 91.0              | 8669.0             | <b>23.75</b>          |

Se han realizado 89 actividades de reparación y/o mantenimiento de las líneas de conducción de agua potable desde la Bocatoma, que actualmente se encuentran en el Material Asbesto-Cemento.

Se ha realizado el mejoramiento, adecuación y modernización de algunos procesos y sistemas en la Planta de tratamiento de Agua Potable "Guatipan", que posibilitan el mejoramiento de la prestación del servicio de acueducto en cuanto a continuidad, obteniendo un promedio de tiempo de servicio de acueducto en continuidad de más de 23,5 horas por día.

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO                                      | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|--|------------------------------|
| Identificar y reparar el 100% de las fugas del sistema del acueducto urbano en el cuatrienio | <b>100%</b>             | % de fugas del sistema de acueducto detectadas y reparadas | <b>100%</b>                  |

*iGeneramos calidad de vida!*





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

5. Se han realizado actividades de formación de 917 líderes ambientales en el INPEC, Organizaciones de Jóvenes Urbanas, líderes ambientales en veredas, comunidad estudiantil y gremios como las madres comunitarias.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 48,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>48,000,000</b> |



| FECHA        | No PERSONAS |
|--------------|-------------|
| 2012         | 153         |
| 2013         | 312         |
| 2014         | 252         |
| 2015         | 200         |
| <b>TOTAL</b> | <b>917</b>  |

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|---|------------------------------|
| Formar 750 líderes ambientales sobre uso eficiente y ahorro del agua en el periodo de gobierno | 122%                    | # de líderes ambientales sobre uso eficiente y ahorro del agua formados | 917                          |

6. Se han realizado actividades de capacitación de 2500 suscriptores del servicio de acueducto aprovechando la programación del Programa Administrando con la comunidad y los eventos programados por EMPITALITO E.S.P.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 35,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>35,000,000</b> |

*¡Generamos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

Los programas de uso eficiente y ahorro del agua en el marco del **Plan de Uso Eficiente y Ahorro del Agua PUEAA** han sido muy importantes en la educación ambiental y capacitación a niños de 5 Instituciones Educativas con la participación de 400 niños, a través del Programa Institucional “**De A Goticas**” y a través de las capacitaciones Ambiental a Instituciones educativas, comunidades, establecimientos y toda la población urbana del Municipio de Pitalito con el Programa “**Mas Agua, Mas Vida**”.



| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| Capacitar y sensibilizar 2000 usuarios sobre uso eficiente y ahorro del agua en el cuatrienio | 125%                    | # de usuarios capacitados sobre uso eficiente y ahorro del agua | 2500                         |

SUBPROGRAMA: GESTIÓN Y MODERNIZACIÓN

**Objetivo:**

- Mejorar los mecanismos de gestión y modernización para la operación, mantenimiento y construcción de los sistemas de acueducto.

**Logros:**

1. Se ha elaborado y en gestión más de 15 Proyectos para cofinanciación ante entes gubernamentales nacionales y departamentales.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 28,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>28,000,000</b> |

iGeneramos calidad de vida!





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|---|------------------------------|
| Elaborar y gestionar 12 proyectos para cofinanciación ante entes gubernamentales nacionales y departamentales en el cuatrienio | 125%                    | # de proyectos elaborados y gestionados para la cofinanciación ante entes gubernamentales | 15                           |

2. Realización de acciones de gestión y coordinación para la elaboración, socialización, revisión y aprobación del Estudio Técnico del Plan Maestro de Acueducto y Catastro de Redes en el sistema de acueducto.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR              |
|-------------------------|--------------------|
| Gobernación del Huila   | 520,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>520,000,000</b> |

- Gestión para la evaluación del contrato ejecutado en el año 2011, por problemas en la ejecución para la consultoría del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado.
- Gestión para la realización del estudio del Plan maestro de acueducto y Catastro de redes en el sistema de acueducto, ante el gestor AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. en los años 2013 y 2014.
- Seguimiento a contrato de consultoría para la ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS ZONAS URBANAS, QUE FUEREN NECESARIOS DEL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA, que está siendo realizado por el Consorcio Aguas del Huila.
- Seguimiento y acompañamiento en la revisión técnica del estudio, para la consecución de la aprobación técnica ante el Ministerio de Vivienda, Ciudad y territorio MVCT.
- Aprobación de la **1 Etapa del Plan Maestro de Acueducto para la construcción de obras en el sistema de acueducto por un valor de \$17.500.000.000**



*¡Generamos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO  | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|--|------------------------------|
| Realizar un estudio del plan maestro de acueducto y catastro de redes en el cuatrienio | 100%                    | # de estudios del plan maestro de acueducto y catastro de redes implementado | 1.00                         |

100

## b) PROGRAMA: ALCANTARILLADO

### SUBPROGRAMA: COBERTURA DE ALCANTARILLADO

#### Objetivo:

- Aumentar al 100% la cobertura del sistema de redes de alcantarillado urbano en el periodo de gobierno

#### Logros:

1. Se logró realizar la construcción de 2067 metros lineales de nuevas redes de alcantarillado sanitario en el cuatrienio:

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR              |
|-------------------------|--------------------|
| Municipio               | 471,726,126        |
| Gobernación del Huila   | 314,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>785,726,126</b> |

| AÑO          | ML CONSTRUIDOS | VALOR              |
|--------------|----------------|--------------------|
| 2012         | 738            | 387,067,000        |
| 2013         | 342            | 130,900,000        |
| 2014         | 460            | 147,498,581        |
| 2015         | 527            | 120,260,545        |
| <b>TOTAL</b> | <b>2067</b>    | <b>785,726,126</b> |



iGeneramos calidad de vida!

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail contactoempitalito@gmail.com.





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8



| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| Construir 2.000 metros lineales de redes de alcantarillado sanitario urbanos en el cuatrienio | 103%                    | # de metros lineales de redes de alcantarillado sanitario construidos | 2067                         |

2. Se realizó la construcción de 10012 metros lineales de redes de alcantarillado de aguas lluvias en los sectores críticos urbanos en donde existían inundaciones por aguas lluvias:

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR                |
|-------------------------|----------------------|
| Municipio               | 678,465,663          |
| Gobernación del Huila   | 359,128,000          |
| DNP                     | 5,054,445,106        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>6,092,038,769</b> |

| AÑO          | ML CONSTRUIDOS | VALOR                |
|--------------|----------------|----------------------|
| 2012         | 985            | 388,987,000          |
| 2013         | 6351           | 4,341,590,558        |
| 2014         | 1950           | 1,266,974,521        |
| 2015         | 726            | 226,331,535          |
| <b>TOTAL</b> | <b>10012</b>   | <b>6,223,883,614</b> |



*iGeneramos calidad de vida!*



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

La ejecución de uno de los proyectos más grandes ejecutados en el Municipio de Pitalito, es un gran logro después de realizar la re-aprobación de los diseños y proyecto de la **Construcción del sistema de aguas lluvias de los barrios surorientales y canalización del zanjón de los tientos.**

102



Se realizó Aprobación técnica del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio MVCT, y la aprobación financiera del Departamento Nacional de Planeación DNP; de los ajustes técnicos al proyecto de inversión: **Optimización del sistema de alcantarillado pluvial de los barrios surorientales y canalización del zanjón de los tientos del Municipio de Pitalito.**



*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

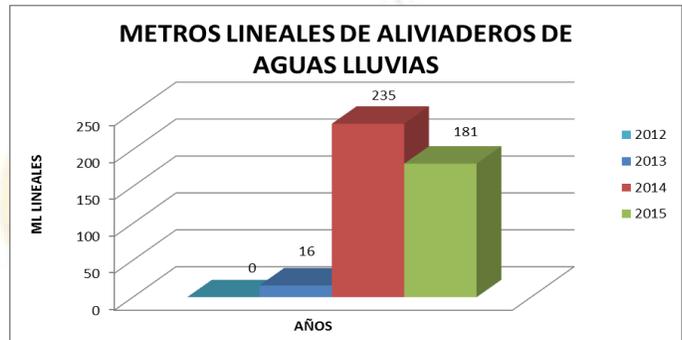
N.I.T 800.089.312-8

| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| Construir 10.000 metros lineales de redes de alcantarillado de aguas lluvias urbanas en el cuatrienio | <b>100%</b>             | # de metros lineales de alcantarillado de aguas lluvias construidos | <b>10012</b>                 |

3. Se realizó la construcción de (diez) 10 Aliviaderos de Aguas Lluvias en la zona urbana del Municipio de Pitalito en:

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR              |
|-------------------------|--------------------|
| Municipio               | 300,485,501        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>300,485,501</b> |

| AÑO          | ML CONSTRUIDOS | VALOR              | No Aliviaderos |
|--------------|----------------|--------------------|----------------|
| 2012         | 0              | -                  | 0              |
| 2013         | 16             | 10,500,000         | 3              |
| 2014         | 235            | 158,140,656        | 6              |
| 2015         | 181            | 131,844,845        | 1              |
| <b>TOTAL</b> | <b>432</b>     | <b>300,485,501</b> | <b>10</b>      |



*iGeneramos calidad de vida!*





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

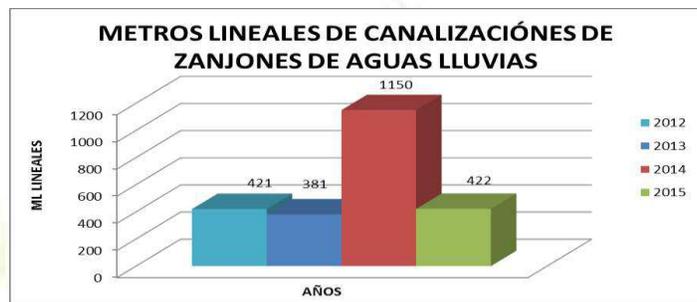
N.I.T 800.089.312-8

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|---|------------------------------|
| Construir 10 aliviaderos de colectores del sistema de alcantarillado sanitario urbano en el cuatrienio | 100%                    | # de aliviaderos de colectores del sistema de alcantarillado sanitario urbano construidos | 10                           |

4. Se realizó construcción de 2374 ml de canalización abierta en concreto del zanjón de aguas lluvias en el Zanjón de los tiestos (1574 ml) de la comuna II y en el Zanjón del Burro (800 ml) de la comuna IV.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR                |
|-------------------------|----------------------|
| Gobernación del Huila   | 720,000,000          |
| DNP                     | 2,416,091,859        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>3,136,091,859</b> |

| AÑO          | ML CONSTRUIDOS | VALOR                | No Boxculverts |
|--------------|----------------|----------------------|----------------|
| 2012         | 421            | 247,000,000          | 0              |
| 2013         | 381            | 724,000,000          | 3              |
| 2014         | 1150           | 1,272,000,000        | 3              |
| 2015         | 422            | 893,091,859          | 0              |
| <b>TOTAL</b> | <b>2374</b>    | <b>3,136,091,859</b> | <b>6</b>       |



*iGeneramos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

Se ha realizado la construcción de 6 (seis) Box-Culverts en la zona urbana del Municipio de Pitalito:

Zanjón de los Tiestos:

- Calle 7 (Barrio Aguablanca)
- Avenida Primera (barrio Aguablanca)
- Calle 11 (barrio Los Andes)
- Calle 19 (barrio Villa Sofía)
- Calle 25 (barrio Sucre Norte)

Zanjón del Burro:

- Calle 10A (Barrios Villa Consuelo – La Virginia)

105



*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

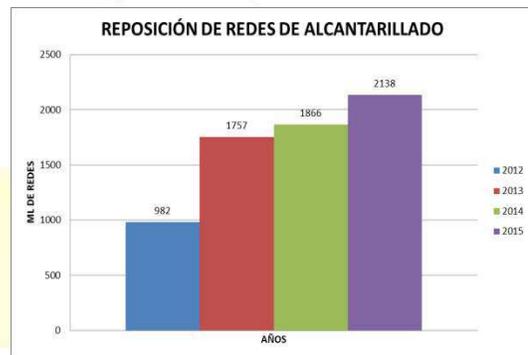
N.I.T 800.089.312-8

| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| Construir 2.300 metros lineales de canalización de zanjones de aguas lluvias en el cuatrienio | 103%                    | # de metros lineales construidos de canalización de zanjones de aguas lluvias | 2374                         |

5. Se realizó la reposición de 6614 metros lineales de redes de alcantarillado sanitario en los barrios del casco urbano del Municipio de Pitalito:

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR                |
|-------------------------|----------------------|
| Municipio               | 2,593,532,913        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>2,593,532,913</b> |

| AÑO          | ML          | VALOR                | cuadras    |
|--------------|-------------|----------------------|------------|
| 2012         | 982         | 377,674,858          | 14         |
| 2013         | 1757        | 766,346,582          | 26         |
| 2014         | 1866        | 723,953,008          | 35         |
| 2015         | 2138        | 725,558,466          | 33         |
| <b>TOTAL</b> | <b>6742</b> | <b>2,593,532,913</b> | <b>108</b> |



*¡Generamos calidad de vida!*





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

Se realizaron intervenciones de cambio de alcantarillado en más de 100 cuadras del Municipio de Pitalito.

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO  | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|--|------------------------------|
| Reponer y/o rehabilitar 6.000 metros lineales de redes de alcantarillado urbano en el cuatrienio | 112%                    | # de metros lineales de redes de alcantarillado urbano repuestos y/o rehabilitados | 6742                         |

**SUBPROGRAMA: SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN MANTENIMIENTO**

**Objetivo:**

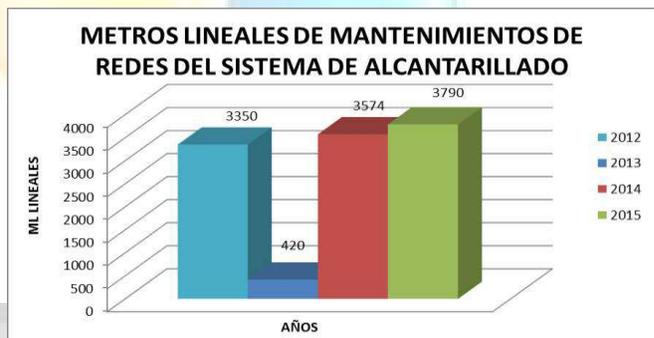
- Disminuir en 100% el porcentaje de descargas erróneas de aguas residuales

**Logros:**

1. Se realizó el mantenimiento a 11134 metros lineales de redes de alcantarillado sanitario:

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR              |
|-------------------------|--------------------|
| Municipio               | 245,270,970        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>245,270,970</b> |

| AÑO          | MANTENIMIENTOS (ML) | VALOR              |
|--------------|---------------------|--------------------|
| 2012         | 3350                | 77,350,000         |
| 2013         | 420                 | 21,000,000         |
| 2014         | 3574                | 80,250,970         |
| 2015         | 3790                | 66,670,000         |
| <b>TOTAL</b> | <b>11134</b>        | <b>245,270,970</b> |



*¡Generamos calidad de vida!*





# empitalito

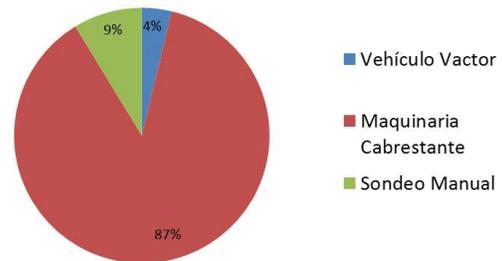
Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8



Se realizó el mantenimiento de las redes del sistema de alcantarillado a través de Vehículo de Hidrosucción Vactor (Convenio Gobernación), Maquinaria de baldes o Cabrestante (Contrato y maquinaria de propiedad EMPITALITO E.S.P.), y a través de sondeos por la Unidad Operativa de EMPITALITO E.S.P.

ml de redes de alcantarillado mantenidas



*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

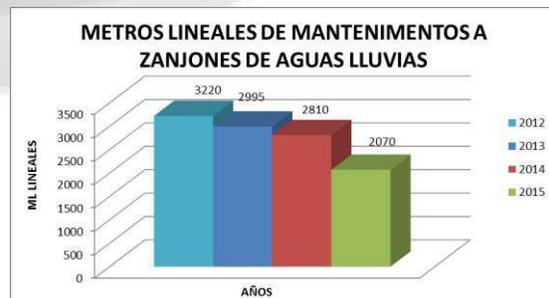


| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO  | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|--|------------------------------|
| Mantener y/o reparar 10.000 metros lineales de tubería de alcantarillado urbano en el cuatrienio | 111%                    | # de metros lineales de tubería de alcantarillado mantenidos o reparados | 11134                        |

2. Se realizó el mantenimiento a 11095 metros lineales de zanjones de aguas lluvias en:

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 75,921,323        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>75,921,323</b> |

| AÑO          | MANTENIMIENTOS (ML) | VALOR             |
|--------------|---------------------|-------------------|
| 2012         | 3220                | 27,850,000        |
| 2013         | 2995                | 26,270,866        |
| 2014         | 2810                | 13,300,457        |
| 2015         | 2070                | 8,500,000         |
| <b>TOTAL</b> | <b>11095</b>        | <b>75,921,323</b> |



*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| LUGAR                        | BARRIOS  | COMUNA    | LONGITUD | OBSERVACIONES                                | EFLUENTE            |
|------------------------------|--|-----------|----------|--|---------------------|
| ZANJÓN DE LOS TIESTOS        | PORTAL DEL ORIENTE - EL EDEN - AGUABLANCA - CAHCINGOS - LOS ANDES - SAN RAFAEL - VILLA SOFÍA - SUCRE NORTE | COMUNA II | 1850 ML  | PACIALMENTE CANALIZADO EN CONCRETO (1574 ML) | QUEBRADA EL GUADUAL |
| ZANJÓN DEL BURRO - COMUNA IV | EL JARDÍN - VILLA CONSUELO - LA VIRGINIA - EL LIBERTADOR   | COMUNA IV | 1050 ML  | PACIALMENTE CANALIZADO EN CONCRETO (800 ML)  | RÍO GUAPAPAS        |
| ZANJÓN DE LA ISLA            | LA ISLA  | COMUNA IV | 440 ML   | ZANJON NATURAL                               | RÍO GUAPAPAS        |
| ZANJÓN COLORADO              | 20 DE JULIO  | COMUNA I  | 690 ML   | ZANJON NATURAL                               | QUEBRADA CÁLAMO     |
| ZANJÓN EL DIAMANTE           | EL MACO  | COMUNA IV | 1500 ML  | ZANJON NATURAL                               | RÍO GUAPAPAS        |

110

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO  | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|--|------------------------------|
| Mantener 9.000 metros lineales de canal abierto de aguas lluvias urbano en el cuatrienio | 123%                    | # de metros lineales de canal abierto mantenidos o reparados | 11095                        |

3. Se han realizado mantenimientos a los sumideros de aguas lluvias en cantidades mayores a las metas proyectadas en todos los años del cuatrienio, realizándose mantenimientos en todas las comunas del casco urbano del Municipio de Pitalito.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR              |
|-------------------------|--------------------|
| Municipio               | 114,809,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>114,809,000</b> |

| AÑO          | SUMIDEROS    | VALOR              |
|--------------|--------------|--------------------|
| 2012         | 3472         | 32,984,000         |
| 2013         | 3350         | 31,825,000         |
| 2014         | 2550         | 26,000,000         |
| 2015         | 2510         | 24,000,000         |
| <b>TOTAL</b> | <b>11882</b> | <b>114,809,000</b> |



*iGeneramos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).



**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO                   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|---|------------------------------|
| Mantener y/o reparar 2500 sumideros de aguas lluvias en la Zona Urbana por año | 100%                    | # de sumideros mantenidos y/o reparados | 2510                         |

También se ha realizado el mantenimiento preventivo y correctivo a 1885 pozos de inspección del sistema de alcantarillado sanitario.

| AÑO          | POZOS DE INSPECCIÓN | VALOR             |
|--------------|---------------------|-------------------|
| 2012         | 0                   | -                 |
| 2013         | 1220                | 27,377,800        |
| 2014         | 465                 | 10,578,245        |
| 2015         | 200                 | 1,500,000         |
| <b>TOTAL</b> | <b>1885</b>         | <b>39,456,045</b> |



4. Se realizaron actividades para la Identificación de los usuarios con conexiones erradas en los cuerpos de agua del municipio.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 60,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>60,000,000</b> |

| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO                            | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|--|------------------------------|
| Conectar correctamente el 100% de usuarios con conexiones erróneas en el cuatrienio | 97%                     | % de conexiones de usuarios erróneas legalizadas | 97%                          |

SUBPROGRAMA: SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS

**Objetivo:**

- Alcanzar en un 100% los objetivos de calidad de agua del río Guarapas

**Logros:**

1. Realización de acciones de gestión y coordinación para

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR              |
|-------------------------|--------------------|
| Gobernación del Huila   | 520,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>520,000,000</b> |

*¡Generamos calidad total!*



la elaboración, socialización, revisión y aprobación del Estudio Técnico del Plan Maestro de Alcantarillado y Catastro de Redes en el sistema de alcantarillado.

- Gestión para la evaluación del contrato ejecutado en el año 2011, por problemas en la ejecución para la consultoría del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado.
- Gestión para la realización del estudio del Plan maestro de acueducto y Catastro de redes en el sistema de acueducto, ante el gestor AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. en los años 2013 y 2014.
- Seguimiento a contrato de consultoría para la ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS ZONAS URBANAS, QUE FUEREN NECESARIOS DEL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA, que está siendo realizado por el Consorcio Aguas del Huila.
- Seguimiento y acompañamiento en la revisión técnica del estudio, para la consecución de la aprobación técnica ante el Ministerio de Vivienda, Ciudad y territorio MVCT.



| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|---|------------------------------|
| Implementar 1 Plan maestro de alcantarillado y Catastro de redes en sistema de información geográfica en el cuatrienio | 100%                    | # de planes maestros de alcantarillado y Catastro de redes implementados en sistema de información geográfica | 1.00                         |

Se han realizado continuas gestiones para la adquisición y recolección de la información técnica de los sistemas de acueducto y alcantarillado para mejorar la posibilidad de proyección de la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito. Para esto hoy se cuenta con:

- Inventario de Sumideros de Aguas Lluvias.
- Inventario de Hidrantes para atención de Incendios.
- Inventario de Pozos de Inspección.
- Inventario de Viaductos de Acueducto y Alcantarillado.
- Banco de Proyectos de Acueducto y Alcantarillado.
- Catastro de Redes de Acueducto.

*¡Generamos calidad de vida!*



- Catastro de Redes de Alcantarillado.

2. Elaboración del Estudio del Régimen Hidráulico de los Ríos Guarapas y Cálamo en la zona urbana en el cuatrienio

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR                |
|-------------------------|----------------------|
| Municipio               | 390,000,000          |
| Gobernación del Huila   | 300,000,000          |
| Cam                     | 386,000,000          |
| <b>TOTAL</b>            | <b>1,076,000,000</b> |

- Se realizaron actividades para la Identificación de los usuarios con conexiones erradas en los cuerpos de agua del municipio.
- Se realizaron actividades para el cumplimiento del PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA DEL RIO GUARAPAS, en donde se tienen en cuenta acciones de manejo hídrico urbanas y rurales para el mejoramiento y diagnóstico de la Cuenca del Río Guarapas.

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|---|------------------------------|
| Elaborar 1 estudio del Régimen Hidráulico de los Ríos Guarapas y Cálamo en la zona urbana en el cuatrienio | 100%                    | # de estudios de Régimen Hidráulico de los Ríos Guarapas y Cálamo elaborado | 100%                         |

3. Las acciones realizadas para la construcción de la PTAR del Municipio de Pitalito son:

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR              |
|-------------------------|--------------------|
| Municipio               | 76,600,000         |
| Cam                     | 300,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>376,600,000</b> |

- Se adelantaron acciones para la adecuación y puesta en marcha de la PTAR preliminar existente.
- Mejoramiento de los viaductos del Plan Maestro de Alcantarillado.
- Mantenimiento y Limpieza de la PTAR, así como su adecuación.
- Evaluación Ambiental del terreno de la PTAR existente.
- Levantamiento topográfico del terreno de la PTAR existente.
- Elaboración de Estudios Previos para la realización del convenio interadministrativo para realizar los diseños definitivos de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio de Pitalito.
- Actividades de contextualización sobre el Estudio de Amenazas, Vulnerabilidad y Riesgos del Municipio de Pitalito AVR.

*¡Generamos calidad de vida!*



empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

Actualmente se está realizando el convenio interadministrativo para la realización de los diseños ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA.

114

| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| Realizar los estudios y diseños definitivos para la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) del sistema de alcantarillado urbano durante el cuatrenio | 100%                    | # de plantas de tratamiento de Aguas Residuales construidas o rehabilitadas | 100                          |

4. Realización de 4 estudios de caracterización de seguimiento y control de vertimientos, que se entregan en cumplimiento del PSMV a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 59,900,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>59,900,000</b> |

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO  | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|--|------------------------------|
| Realizar 4 Estudios de caracterización de seguimiento y control de vertimientos durante el periodo de gobierno | 100%                    | # de Estudios de caracterización de seguimiento y control de vertimientos realizados | 4                            |

5. Elaboración y gestión de 15 Proyectos para cofinanciación ante entes gubernamentales nacionales y departamentales:

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 43,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>43,000,000</b> |

| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| Elaborar y gestionar 12 Proyectos para cofinanciación ante entes gubernamentales nacionales y departamentales | 125%                    | # de Proyectos elaborados y gestionados para cofinanciación ante entes gubernamentales nacionales y departamentales | 15                           |

*iGeneramos calidad de vida!*



empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

**c) PROGRAMA: ASEO**

SUBPROGRAMA: ASEO DESDE MI CASA

**Objetivo:**

- Aumentar al 98% la cobertura de las actividades de recolección de residuos sólidos en el área urbana del municipio de Pitalito

**Logros:**

1. Se ha implementado el Programa de Gestión Participativa de los Residuos Sólidos Urbanos en el Municipio de Pitalito, para un adecuado manejo de los residuos en la fuente y el aprovechamiento de los residuos:

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR              |
|-------------------------|--------------------|
| Municipio               | 831,869,514        |
| ONG's                   | 74,425,000         |
| <b>TOTAL</b>            | <b>906,294,514</b> |



- |                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| a. Etapa 1. Plan Piloto              | Cobertura total alcanzada: 6%  |
| b. Etapa 2. Barrios Orientales       | Cobertura total alcanzada: 11% |
| c. Etapa 3. Barrios Orientales       | Cobertura total alcanzada: 17% |
| d. Etapa 4. Barrios Occidentales     | Cobertura total alcanzada: 43% |
| e. Etapa 5. Barrios del Sur, Centro: | Cobertura total alcanzada: 95% |



*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8



*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia  
E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| AÑOS | CONVENIOS | No CONVENIO | APORTE EMPITALITO  | APORTE MUNICIPIO   | OTROS             | VALOR TOTAL        |
|------|-----------|-------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 2012 | PGPRSU    | 071/2012    | 215,000,000        | 80,622,605         | 29,500,000        | 325,122,605        |
| 2013 | PGPRSU    | 010/2013    | 68,250,000         | 150,000,000        | 22,825,000        | 241,075,000        |
| 2014 | PGPRSU    | 091/2014    | 63,000,000         | 110,000,000        | 14,000,000        | 187,000,000        |
| 2015 | PGPRSU    | 089/2015    | 69,912,000         | 75,084,909         | 8,100,000         | 153,096,909        |
|      |           |             | <b>416,162,000</b> | <b>415,707,514</b> | <b>74,425,000</b> | <b>906,294,514</b> |

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO                       | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|---|------------------------------|
| Aumentar al 80% la proporción de residuos sólidos aprovechados | 100%                    | Porcentaje de residuos sólidos aprovechados | 80%                          |

2. Capacitación a 21500 usuarios en sensibilización ambiental sobre selección de Residuos sólidos en la

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 65,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>65,000,000</b> |

fuerza, a través del Programa Ambiental de Gestión Participativa de Residuos Sólidos Urbanos del Municipio de Pitalito PGPRSU.



Se han logrado capacitar más del 95% de la población actual del municipio de Pitalito, que en suscriptores de EMPITALITO E.S.P. están representados en un 21500 de 22600 actuales.

*iGeneramos calidad de vida!*



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| Capacitar a 18.000 usuarios en sensibilización ambiental sobre selección de residuos sólidos en la fuente | 119%                    | # de usuarios capacitados en sensibilización ambiental sobre selección de residuos sólidos en la fuente | 21500                        |

3. Diseño e implementación de 3 planes y programas de fortalecimiento y modernización del servicio de recolección de Residuos Sólidos:

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR              |
|-------------------------|--------------------|
| Municipio               | 613,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>613,000,000</b> |



a. Compra de vehículos para el mejoramiento del sistema de recolección.



*iGeneramos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

b. Programa de Aseo de Calles PITALITO LIMPIA.



c. Plan de mantenimiento de vehículos recolectores de residuos sólidos.



| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| Diseñar e implementar 3 planes y programas de fortalecimiento y modernización del servicio de recolección de residuos sólidos | 100%                    | # de planes y/o programas del servicio de recolección de residuos sólidos implementados | 3                            |

4. Se han implementado y operado siete (7) puntos modelos para la transferencia de residuos inorgánicos aprovechables en la zona rural.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 45,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>45,000,000</b> |

Se ha implementado seis puntos de transferencia para el manejo de los residuos sólidos inservibles en el esquema de Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Rurales en los corregimientos de LA LAGUNA, GUACACALLO, REGUEROS, PALMARITO, CHARGUAYACO, CHILLURCO, CRIOLLO.



*¡Generamos calidad de vida!*





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| ACTIVIDADES   |
|---|
| Diagnóstico de los sitios puntuales en corregimientos   |
| Sensibilización, capacitación y evaluación del programa |
| Recolección de Residuos Sólidos Inservibles             |
| Instalación de Contenedores                             |
| Instalación de canecas plásticas                        |



| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| Implementar y operar 4 puntos modelo para la transferencia de residuos inorgánicos aprovechables en la zona rural | 175%                    | # de puntos de transferencia de residuos inorgánicos implementados y en operación | 7                            |

5. Implementación de 6 rutas y acciones de recolección de residuos en puntos de transferencia en la zona rural

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 75,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>75,000,000</b> |

*¡Generamos calidad de vida!*



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

Se ha implementado seis (6) rutas de recolección de residuos sólidos en el esquema de Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Rurales.

| RUTAS DE RECOLECCIÓN DE INSERVIBLES |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
|                                     | 1. La Laguna.            |
|                                     | 2. Guacacallo.           |
|                                     | 3. Criollo, Chillurco.   |
|                                     | 4. La Laguna. Palmarito. |
|                                     | 5. Guacacallo, Regueros. |
|                                     | 6. Criollo, Charguayaco. |



| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| Implementar 6 rutas y acciones de recolección de residuos en puntos de transferencia en la zona rural | 100%                    | # de rutas y acciones de recolección en puntos de transferencia implementadas | 6                            |

**SUBPROGRAMA: RECICLANDO OPORTUNIDADES**

**Objetivo:**

- Aumentar al 100% el porcentaje de residuos sólidos dispuestos con tratamiento final

**Logros:**

*¡Generamos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

1. Se ha creado una batería de incentivos para motivar la reducción, reutilización y reciclaje en la fuente implementado en el Programa de Gestión Participativa de los Residuos Sólidos Urbanos en el Municipio de Pitalito.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 50,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>50,000,000</b> |

122

| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO  | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|--|------------------------------|
| Crear 1 batería de incentivos para motivar la reducción, reutilización y reciclaje en la fuente | 100%                    | # de baterías de incentivos a la reducción, reutilización y reciclaje en la fuente creadas | 1                            |

2. Se han realizado capacitaciones técnicas a las personas recicladoras para incentivar la asociatividad y la generación de oportunidades empresariales.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 30,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>30,000,000</b> |

| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| Implementar 1 programa de apoyo y fortalecimiento a las empresas recicladoras | 100%                    | Número de programas implementados apoyo y fortalecimiento a las empresas recicladoras | 1                            |

SUBPROGRAMA: PITALITO MAS LIMPIO

**Objetivo:**

- Ejecutar el 100% del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS).

**Logros:**

1. Se revisó y ajustó mediante una actualización el Plan de Gestión Integral de Residuos

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR             |
|-------------------------|-------------------|
| Municipio               | 15,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>15,000,000</b> |

iGeneramos calidad de vida!





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

Sólidos PGIRS en dos ocasiones de acuerdo al decreto 2981 de 2013, presentado y avalado por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena.

123

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| PGIRS | Adopción del Municipio:                     | Dec. Mpal<br>No 134 de<br>2005 |
|       | Actualización según<br>decreto 2981 de 2013 |                                |
|       | Nueva adopción del<br>Municipio:            | Dec. Mpal<br>No 134 de<br>2014 |

| META DE PRODUCTO                    | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Revisar, ajustar y adoptar el PGIRS | 200%                    | # de PGIRS adoptados  | 2                            |

2. Se ha mantenido el proceso de disposición final de residuos sólidos inorgánicos inservibles en el municipio de Pitalito, mediante convenios interadministrativos con Biorgánicos del Sur del Huila S.A. E.S.P.

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR                |
|-------------------------|----------------------|
| Municipio               | 4,231,476,868        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>4,231,476,868</b> |

| No                | Contratista         | Interventor      | Valor                |
|-------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| 1                 | Biorgánicos del Sur | Unidad Operativa | 610,000,000          |
| 2                 | Biorgánicos del Sur | Unidad Operativa | 450,000,000          |
| <b>TOTAL 2012</b> |                     |                  | <b>1,060,000,000</b> |
| 1                 | Biorgánicos del Sur | Unidad Operativa | 500,000,000          |
| 4                 | Biorgánicos del Sur | Unidad Operativa | 251,844,868          |
| 5                 | Biorgánicos del Sur | Unidad Operativa | 262,650,000          |
| <b>TOTAL 2013</b> |                     |                  | <b>1,014,494,868</b> |
| 2                 | Biorgánicos del Sur | Unidad Operativa | 526,982,000          |
| 5                 | Biorgánicos del Sur | Unidad Operativa | 370,000,000          |
| <b>TOTAL 2014</b> |                     |                  | <b>896,982,000</b>   |
| 1                 | Biorgánicos del Sur | Unidad Operativa | 1,260,000,000        |
| <b>TOTAL 2014</b> |                     |                  | <b>1,260,000,000</b> |
| <b>TOTAL</b>      |                     |                  | <b>4,231,476,868</b> |

*¡Generamos calidad de vida!*





**empitalito**

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO   | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| Mantener 1 proceso de disposición final de residuos sólidos inorgánicos inservibles | <b>100%</b>             | # de procesos de disposición final de residuos inservibles mantenidos | <b>1</b>                     |

3. Establecer 179 puntos limpios en el área urbana

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | VALOR              |
|-------------------------|--------------------|
| Municipio               | 145,000,000        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>145,000,000</b> |

| PUNTOS LIMPIOS                               |            |
|--|------------|
| DESCRIPCIÓN                                  | No         |
| INSTALACIÓN DE VALLAS METÁLICAS RESTRICTIVAS | 75         |
| INSTALACIÓN DE CANECAS METÁLICAS             | 30         |
| INSTALACIÓN DE ECOPUNTOS LIMPIOS             | 14         |
| INSTALACIÓN DE PASACALLES EDUCATIVOS         | 15         |
| PINTURA DE MURALES EN SITIOS CRÍTICOS        | 8          |
| INSTALACIÓN DE MEGAVALLAS EN SALIDAS MPIO    | 3          |
| INSTALACIÓN DE MINIVALLAS EN SEPARADORES     | 34         |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>179</b> |



*¡Generamos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8



*¡Generamos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8



¡Generamos calidad de vida!





# empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- a. Se han establecido 30 Puntos limpios en la zona urbana del municipio de Pitalito a través de la instalación de canecas metálicas:
- b. Se han establecido 14 Eco Puntos en la zona urbana del municipio de Pitalito a través de la instalación de módulos de exhibición de separación de residuos sólidos ubicados en sitios públicos de gran afluencia:
- c. Se han establecido 8 Puntos limpios en la zona urbana del municipio de Pitalito a través del mejoramiento, limpieza, rehabilitación y pintura de murales en sitios críticos de disposición de basuras:
- d. Instalación de 342 canecas plásticas en los postes del barrio centro del Municipio de Pitalito.
- e. Instalación de 75 vallas de prohibición de disposición de residuos sólidos.
- f. Realización de 10 Jornadas de Limpia Barrial.
- g. Instalación de 34 minivallas en separadores
- h. Instalación de 3 megavallas en salidas del casco urbano
- i. Entrega de 1900 Bolsas Ecológicas para vehículos:
  - i. Jornada de Entrega Parque Principal: 1500 bolsas
  - ii. Jornada de Entrega Terminal de Transportes: 400 bolsas
- j. Adecuación del Parque Principal del Municipio de Pitalito:
- k. Adecuación y Ornato de 2 rotondas del Municipio de Pitalito:
  - i. Rotonda San Antonio
  - ii. Rotonda Aguablanca
- l. Instalación de 15 Pasacalles Publicitarios Pitalito Limpia en el Municipio de Pitalito.

Se ha diseñado el Programa “Pitalito Limpia”, el cual mediante actividades de limpieza, publicidad, mejoramiento de zonas verdes e instalación de canecas, pretende sostener el ambiente de la zona urbana lo más limpio posible.



| META DE PRODUCTO                                | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO                              | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|--|------------------------------|
| Establecer 150 puntos limpios en el área urbana | 119%                    | # de puntos limpios establecidos en el área urbana | 179                          |

*¡Generamos calidad de vida!*



4. Formular 1 esquema de gestión regional de residuos sólidos

El Programa de Gestión Participativa de Residuos sólidos se ha consolidado en los años 2012, 2013, 2014 y 2015, como un programa ejemplo de separación en la fuente para los municipios del sur del Huila.

| META DE PRODUCTO   | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO  | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|--|-------------------------|--|------------------------------|
| Formular 1 esquema de gestión regional de residuos sólidos | 100%                    | # de esquemas de gestión regional de residuos sólidos propuestos | 1                            |

5. Construir, adecuar y mantener un sitio para recibir escombros y residuos de obras

Se han realizado la gestionar para la búsqueda de información pertinente para el sitio destinado para recibir escombros y residuos de obras en el municipio de Pitalito.

Se realizó el ESTUDIO TECNICO, ECONOMICO, FINANCIERO Y JURIDICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UNA ESCOMBRERA EN EL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA.



Se han realizado campañas educativas para el buen uso y manejo adecuado de los escombros, en la medida de utilizar escombreras privadas y no generar espacios críticos de disposición de residuos sólidos.

| META DE PRODUCTO  | AVANCE META DE PRODUCTO | INDICADOR DE PRODUCTO  | AVANCE INDICADOR DE PRODUCTO |
|---|-------------------------|--|------------------------------|
| Construir, adecuar y mantener un sitio para recibir escombros y residuos de obras | 70%                     | # de sitios para la disposición de escombros en funcionamiento | 0.7                          |

*¡Generamos calidad de vida!*





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

#### 4.2. GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS

|  |    |   |   |
|--|----|---|---|
| ¿El Municipio está descertificado?   | SI | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resolución SSPD de Descertificación</li> </ul>   |   |
|  | NO | <ul style="list-style-type: none"> <li>Continuar con análisis de recursos SGP</li> </ul>  | X   |
| ¿El Municipio está vinculado al Plan Departamental de Aguas PAP – PDA de su departamento | SI | <ul style="list-style-type: none"> <li>Convenio de cooperación y apoyo financiero PAP-PDA suscrito con el gestor (Revisar compromiso de recursos y vigencia)</li> </ul>   | X   |
|  | NO | <ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer los recursos disponibles según la fuente (SGP- Recursos propios)</li> </ul>   |   |
| Proyectos de APSB  |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proyectos incluidos en el plan de Desarrollo Municipal</li> <li>Proyectos en curso de viabilización en Plan Departamental de Aguas – PAP- PDA</li> <li>Estudios y Diseños en APSB (en caso de contar con ellos)</li> </ul> | <b>ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO APROBADO.</b><br><b>Alcaldía – Secretaría de Planeación Municipal</b> |

- Plan Departamental de Aguas PDA**

Actualmente el Municipio de Pitalito ha realizado convenio interadministrativo para incluirse en el PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUAS DEL HUILA (PDA), por lo que se ha realizado la pignoración de los recursos por 14 años desde el año 2010:

| VIGENCIA     | RECURSOS (Regalias-propios) | RECURSOS SISTEMA GENERAL DE PARTICIPACIONES |
|--------------|-----------------------------|---|
| 2.010        | \$ 0                        | \$ 1,553,405,163                            |
| 2.011        | \$ 0                        | \$ 2,070,126,594                            |
| 2.012        | \$ 0                        | \$ 2,194,334,189                            |
| 2.013        | \$ 0                        | \$ 2,325,994,241                            |
| 2.014        | \$ 0                        | \$ 2,465,553,895                            |
| 2.015        | \$ 0                        | \$ 2,613,487,129                            |
| 2.016        | \$ 0                        | \$ 2,770,296,357                            |
| 2.017        | \$ 0                        | \$ 2,964,217,102                            |
| 2.018        | \$ 0                        | \$ 3,171,712,299                            |
| 2.019        | \$ 0                        | \$ 3,393,732,160                            |
| 2.020        | \$ 0                        | \$ 3,631,293,411                            |
| 2.021        | \$ 0                        | \$ 3,885,483,950                            |
| 2.022        | \$ 0                        | \$ 4,157,467,826                            |
| 2.023        | \$ 0                        | \$ 4,448,490,574                            |
| 2.024        | \$ 0                        | \$ 4,759,884,914                            |
| <b>TOTAL</b> | <b>\$ 0</b>                 | <b>\$ 46,405,479,804</b>                    |

*¡Generamos calidad de vida!*





# empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- Mediante el Convenio No 0132 de 2009, se ha realizado la vinculación del Municipio de Pitalito y Aguas del Huila S.A. al Plan departamental de Agua y saneamiento Suscrito con el Departamento del Huila:

130

PDA.

|  |                               |  |  |
|--|-------------------------------|--|--|
|  | SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD | CÓDIGO GER-F-09<br>Fecha Aprobación<br>30-01-2009<br>Versión 1 |  |
|  | FORMATO                       | Página 1 de 11   |  |

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS Y ASEO  
AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.  
NIT: 800.100.553-2

**CONVENIO DE COOPERACIÓN Y APOYO FINANCIERO N° 0132 2009 PARA LA VINCULACIÓN DEL MUNICIPIO DE PITALITO Y LA SOCIEDAD DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DENOMINADA AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P AL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA Y SANEAMIENTO SUSCRITO CON EL DEPARTAMENTO DEL HUILA**

|   |  |                  |                   |
|---|--|------------------|-------------------|
| OBJETO  | ESTABLECER LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA COOPERACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE EL DEPARTAMENTO, EL GESTOR Y EL MUNICIPIO DE PITALITO PARA LA VINCULACIÓN DEL MUNICIPIO AL PDA, ASÍ COMO ESTABLECER LOS RECURSOS QUE SE TRANSFIEREN EXPRESA, INCONDICIONAL E IRREVOCABLEMENTE AL PATRIMONIO AUTÓNOMO FIA, POR PARTE DEL MUNICIPIO, PARA LA FINANCIACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PDA Y EL PAGO DE LOS SUBSIDIOS. |                  |                   |
| LOS APORTES DE LA NACION Y DEPARTAMENTO, SERÁN DISTRIBUIDOS PARA LOS MUNICIPIOS DEL HUILA VINCULADOS AL PDA | NACION   | : \$             | 20.771.016.727 ✓  |
|   | DEPARTAMENTO   | : \$             | 171.927.517.456 ✓ |
|   | (POR REGALIAS)   | : \$             | 119.813.502.432   |
|   | (POR SGP)  | : \$             | 52.114.015.024    |
|   | TOTAL APORTE NACION Y DEPARTAMENTO PARA LOS MUNICIPIOS DEL HUILA VINCULADOS AL PDA   | : \$             | 192.898.534.183 ✓ |
| APORTE MUNICIPIO DE PITALITO  | : \$   | 46.405.479.804 ✓ |                   |
| PLAZO   | LA DURACIÓN DEL PRESENTE CONVENIO SERÁ EL TIEMPO DE PIGNORACIÓN DE LAS VIGENCIAS FUTURAS, CONFORME AL ACUERDO EXPEDIDO POR EL CONCEJO DEL RESPECTIVO MUNICIPIO DEL AÑO 2009, EL CUAL SE ANEXA  |                  |                   |

Entre los suscritos a saber, **LUIS JORGE PAJARITO SANCHEZ GARCIA**, mayor de edad y vecino de Neiva, identificado con cédula de ciudadanía número 12.135.643 de Neiva, y obrando en nombre y representación del Departamento del Huila en su calidad de Gobernador, debidamente posesionado, tal como consta en el acta No. 001 del 28 de diciembre de 2007 y debidamente facultado por la Asamblea Departamental mediante Ordenanzas 079 de 2005 y 009 de 2009, y que para efectos de este convenio se denominará **EL DEPARTAMENTO** y de otra parte **CARLOS ARTURO GIRALDO ARAGON**, mayor de edad y vecino de Pitalito, identificado con cédula de ciudadanía número 12.231.599 de Pitalito y obrando en su calidad de Alcalde del Municipio de Pitalito, debidamente posesionado, tal como consta en el acta del 30 de diciembre de 2007, debidamente facultado por el Acuerdo N° 024 del 26 de mayo de 2009 actuando en nombre y representación de dicho Municipio que en lo sucesivo se denominará **EL MUNICIPIO**.

Líderes en el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico  
Calle 21 1C -17 Teléfonos 75 31 81 - Fax 75 88 79 Neiva - Huila  
WEB: www.aguasdelhuila.gov.co

*(Firma y Sello)*

- Actualmente se tiene aprobado el ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL MUNICIPIO DE PITALITO.

*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- **Proyectos Agua Potable y Saneamiento Básico**

131

- En EMPITALITO E.S.P. quedan formulados proyectos de inversión para obras de agua potable y saneamiento básico de la zona rural, realizados por la Oficina de Agua Potable y Saneamiento Básico Rural, los cuales tienen, topografías, diseños y presupuestos en la metodología MGA.
  - “INSTALACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LAS VEREDAS: CERRITOS, CHILLURCO, ASUACAL, TABACAL, CABUYALDEL CEDRO, RIVERAS DEL GUARAPAS Y PARAISO LA PALMA EN EL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA” presentado a la OCAD Departamental.
  - “MEJORAMIENTO AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA 7 DE AGOSTO (LA LAGUNA), HIGUERÓN (CHARGUAYACO) Y ALCANTARILLADOS EN LAS ACACIAS (BRUSELAS), Y SECTOR SINAÍ (REGUEROS), DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA.
  - “DOTACIÓN Y EQUIPO DE LABORATORIO PARA ANÁLISIS BÁSICO DE LA CALIDAD DEL AGUA, PARA LOS ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA.
  - “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS EN LA VEREDA LLANO GRANDE DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
  - “AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CORREGIMIENTO DE GUACACALLO DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
  - “INSTALACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA GRANJAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
  - “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA ALTO LÍBANO CORREGIMIENTO DE CRIOLLO MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
  - “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA BELLAVISTA EN EL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.

*¡Generamos calidad de vida!*



empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA PALMERAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
  - “CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA ALTO CABUYAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
  - “CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COSTA RICA DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
  - “CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO EN LA VEREDA COSTA RICA, CORREGIMIENTO DE CHARGUAYACO DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
  - “AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA LA ESPERANZA MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
  - “CONSTRUCCIÓN COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA REGUEROS DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
  - “CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS VEREDA RINCÓN DE CONTADOR DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
  - “INSTALACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA MORTIÑAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
  - “INSTALACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CRIOLLO DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
  - “INSTALACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA HONDA PORVENIR DEL MUNICIPIO DE PITALITO DEPARTAMENTO DEL HUILA”.
- Quedan las carpetas de los presupuestos, diseños y topografías de más de 60 tramos de alcantarillado y acueducto para la inversión de obras de reposición, construcción de redes en el casco urbano del Municipio de Pitalito.
  - Hay seis (6) diseños y presupuestos de obras de alcantarillados de aguas lluvias para la realización de proyectos de inversión para la gestión de recursos para su construcción.

132

*iGeneramos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- i. Sector ALDEA LA LIBERTAD – ANTONIO NARIÑO
  - ii. Sector LAS AMÉRICAS
  - iii. Sector LOS PINOS – CONJUNTO SANTA CLARA – SIMON BOLIVAR (II ETAPA)
  - iv. Sector ANDALUCIA - VILLAS DEL TESORO
  - v. Sector LA PRADERA
  - vi. Sector CENTRO CARRERA 2 – PLAZA CIVICA
- o Existen proyectos radicados en Ministerios del Gobierno Nacional que están en etapa de revisión y búsqueda de recursos para inversión.
- o Uno de los casos es el Proyecto del Acueducto Regional Miravalles, radicado en el Ministerio de Agricultura.

133

#### 4.3. ESTADO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

|  |   |  |
|--|---|--|
| Inventario de prestadores de servicios en el municipio | <ul style="list-style-type: none"><li>Identificar prestador de servicios en Cabecera Municipal: Empresa Prestadora, Municipio Prestador Directo u Organización Autorizada</li><li>Identificar otros prestadores en zona rural</li></ul> | SUI<br>Reportes<br>Autoridad<br>Sanitaria                              |
| Indicadores de Cobertura por servicio                  | <i>Verificar indicador para cada prestador según inventario de prestadores de servicios</i>   | SUI  |
| Indicadores de Continuidad                             | <i>Verificar indicador para cada prestador según inventario de prestadores de servicios</i>   | SUI  |
| Estado de cargue de información al SUI                 | <i>Verificar indicador para cada prestador según inventario de prestadores de servicios</i>   | SUI  |
| Indicadores de Calidad de agua                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Autoridad Sanitaria – Reporte de resultados IRCA (Índice de Riesgo de Calidad del Agua)</li></ul>   | SIVICAP<br>– Sistema<br>de<br>Vigilancia<br>de<br>Calidad<br>del Agua. |

iGeneramos calidad de vida!



Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).





empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
| Sanciones o Investigaciones de organismos de control y vigilancia |  | Verificar en archivos de cada prestador de servicios en el municipio | No |
|---|--|--|----|

134

- La oficina de Facturación y estadística es la encargada de la realización de los cargues al SUI, de acuerdo a la programación de cargues, así como de acuerdo a la solicitud de reportes.

#### 4.4. ACTIVIDADES DE PLANEACIÓN

|                            |  |   |    |
|----------------------------|--|---|----|
| AMBIENTE – RECURSO HÍDRICO |  | • Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas – POMCA  | SI |
| ASEO                       |  | • Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS<br>• Catastro de árboles para poda<br>• Catastro de áreas de césped para la poda | SI |
| ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO |  | • Plan Indicativo para Agua Potable y Saneamiento Básico  | SI |

#### • PLANES Y PROGRAMAS

Se dejan los planes y programas que constituyen las líneas de acción para proyectos y programas a implementar en la ejecución, gestión y administración de los recursos en la prestación de los servicios públicos domiciliarios:

- DIAGNÓSTICO TÉCNICO DE LOS ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE PITALITO.
- ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE PITALITO PMAA.
- PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE PITALITO PSMV.
- PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE PITALITO PGIRS.

iGeneramos calidad de vida!

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail contactoempitalito@gmail.com.





# empitalito

Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito E.S.P

N.I.T 800.089.312-8

- PLAN DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA DEL MUNICIPIO DE PITALITO PUEAA.
- ESTUDIO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL.
- ESTUDIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE NUEVOS SITIOS PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE PITALITO.
- PLAN DE GESTIÓN DE RESULTADOS PGR.
- ESTUDIO INICIAL DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS.
- PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HÍDRICA DEL RIO GUARAPAS POMCH.
- ESTUDIO DE ZANJONES DE AGUAS LLUVIAS.
- ESTUDIO PRIMARIO DE FUENTES ALTERNATIVAS.
- ESTUDIO RUTA DEL CAMBIO CLIMÁTICO PITALITO HUILA 2030.
- PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIA.
- PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

135

En cuanto al Plan de Ordenamiento Territorial, es importante aclarar que la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Pitalito EMPITALITO E.S.P. depende exclusivamente de la terminación de las obras del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado, para la ampliación del perímetro de servicios públicos de acueducto y alcantarillado, por lo que así se han dado las factibilidades del servicio (condicionadas) que han solicitado nuevos proyectos urbanísticos.

Así mismo siempre se debe tener en cuenta la capacidad instalada de las redes de los sistemas de acueducto y alcantarillado, por lo que siempre se deben revisar los proyectos urbanísticos de acuerdo a la capacidad inmediata del sistema, a través de la Unidad Operativa de EMPITALITO E.S.P.

*¡Generamos calidad de vida!*

Calle 6 N° 7 -23 • Tel 8360012 • Fax 8369847 • Pitalito - Huila - Colombia

E - mail [contactoempitalito@gmail.com](mailto:contactoempitalito@gmail.com).

