

**ACTA DE ENTREGA DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO,
AMBIENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS**

1. DATOS GENERALES:

A. NOMBRE DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE QUE ENTREGA:

LUZ ADRIANA VALENCIA ARIAS

B. CARGO:

SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO, AMBIENTAL Y
SERVICIOS PÚBLICOS

C. ENTIDAD (RAZON SOCIAL):

MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS

D. CIUDAD Y FECHA:

MARMATO, 18 DE ENERO DE 2012

E. FECHA DE INICIO DE LA GESTIÓN:

DICIEMBRE DE 2011

F. CONDICION DE LA PRESENTACIÓN

SEPARACION DEL CARGO

G. FECHA DE SEPARACION DEL CARGO:

TREINTA Y UNO DE DICIEMBRE DE 2011.

2. INFORME RESUMIDO O EJECUTIVO DEL PROCESO DE EMPALME:

En el proceso de empalme realizado entre los Secretarios de despacho saliente y entrante se dio a conocer y se hace entrega de la siguiente información:

1. Procesos que desarrolla la secretaria a los cuales deben dársele continuidad, procesos pendientes por ejecutar por sector (sectores económico, ambiental y servicios públicos), proyectos de interés que se recomienda darle continuidad. Anexo 1
2. Relación de documentos guía para la gestión. Anexo 2

PROCESO DE EMPALME MANDATARIOS TERRITORIALES 2011-2012

3. Relación de documentos que se entregan en medio físico. Anexo 3.
4. Relación de documentos que se entregan en medio digital. Anexo 4.
5. Relación de material didáctico que servirá de apoyo para actividades de capacitación y sensibilización. Anexo 5
6. Contraseñas de SOFTWARE que maneja la Secretaría. Anexo 6
7. Informe ejecutivo sobre la prestación de servicios públicos en el municipio de Marmato caldas. Anexo 7.
8. Actividades económicas municipio de Marmato Caldas. Anexo 8.
9. Lista de chequeo e Indicadores sectoriales que solicita el documento de recomendaciones para el proceso de empalme de mandatarios y mandatarias territoriales 2011-2012. Anexo 9.
10. Se verifico internamente el inventario de la oficina, en donde se halló que dentro de la relación no se encontraba incluidas dos (02) sillas fijas de color verde y el computador portátil de marca ACER, se identificó también que dentro de la lista se encontraba incluida una (01) silla giratoria de color verde que en realidad no ha estado dentro de la oficina.

Para constancia se firma en el municipio de Marmato Caldas, a los dieciocho 18) días del mes enero de 2012 por quienes en ella intervinieron,

Quien entrega:


LUZ ADRIANA VALENCIA ARIAS
Secretario de despacho saliente
CC: 24.743.131

Quien recibe:


GLORIA STÉLLA MORENO ORTIZ
Secretario de despacho entrante
CC: 24.742.317

**SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO, AMBIENTAL Y SERVICIOS
PÚBLICOS**

LISTA DE CHEQUEO

1. **INFORME DE ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS Y SUS PROYECTOS DE EXPANSIÓN:** SE SUMINISTRA INFORME EJECUTIVO ACERCA DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS.
2. **ESTUDIOS AMBIENTALES:** SE SUMINISTRA BASE DE DATOS RELACIONANDO ESTUDIOS AMBIENTALES Y SU UBICACIÓN DENTRO DE LA OFICINA, SE ENSEÑAN DOCUMENTOS QUE SE ENCUENTRAN EN MEDIOS FISICO Y MÁGNETICO.

Nº	ESTUDIO	UBICACIÓN
1.	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PGIRS.	EN FISICO EN EL ENTREPAÑO SERVICIOS PÚBLICOS Y DIGITAL EN CARPETA MEDIO AMBIENTE-PGIRS.
2.	DIAGNÓSTICO PARCIAL DE LA CUENCA HIDROGRAFICA AFERENTES DIRECTOS AL RÍO CAUCA SECTOR NOROESTE DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS (OMEGA). SE DEJA EN DIGITAL EN CARPETA MEDIO AMBIENTE-INF DE MICROCUENCAS.	SE DEJA EN DIGITAL EN CARPETA MEDIO AMBIENTE-INF DE MICROCUENCAS.
3.	INFORME FINAL DE ACTIVIDADES MUESTREO TAXONOMICO DE BIODIVERSIDAD MUNICIPIO DE MARMATO-CALDAS (REALIZÓ UNIVERSIDAD DE CALDAS).	SE DEJA EN FISICO EN EL ENTREPAÑO DE MEDIO AMBIENTE.
4.	DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL UBICACIÓN, MAPEO Y CARTOGRAFÍA DE MOVIMIENTOS MASALES Y OTROS PROCESOS EN EL SECTOR DE "EL SALTO" MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS	SE DEJA EN FISICO EN EL ENTREPAÑO DE MEDIO AMBIENTE.
5.	DOCUMENTO DIAGNOSTICO EOT AJUSTES	SE DEJA EN FISICO EN EL ENTREPAÑO DE MEDIO AMBIENTE.
6.	DIAGNOSTICO: "Panorama Actual del	Se deja en digital en la

	Manejo y Disposición Final de Los Residuos Sólidos en el Municipio de Marmato - Caldas".	carpeta Medio ambiente - MATERIAL ONG SERVICIOS AMBIENTALES.
--	--	--

INDICADORES SECTORIALES

1	ESTADO DE LAS FUENTES HIDRICAS	VER FASE DE APRESTAMIENTO Y DIAGNÓSTICO PARCIAL DE LA CUENCA HIDROGRAFICA AFERENTES DIRECTOS AL RÍO CAUCA SECTOR NOROESTE DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS (OMEGA). SE DEJA EN DIGITAL EN CARPETA MEDIO AMBIENTE-INF DE MICROCUENCAS. PLANES DE ACCIÓN DE LAS MICROCUENCAS PIEDRA LABRADA, LOS INDIOS, AGUAS CLARAS Y CASCABEL REALIZADOS POR ESTUDIANTES DEL SENA EN EL AÑO 2011 (SE DEJA EN DIGITAL EN CARPETA MEDIO AMBIENTE-INF DE MICROCUENCAS Y EN AZ INF DE MICROCUENCAS). Y DEMAS INFORMACIÓN AL RESPECTO (VER AZ INF DE MICROCUENCAS).
2	FLORA, FAUNA Y SUELO	INFORME FINAL DE ACTIVIDADES MUESTREO TAXONOMICO DE BIODIVERSIDAD MUNICIPIO DE MARMATO-CALDAS

		(UNIVERSIDAD DE CALDAS). SE DEJA EN FISICO EN EL ENTREPAÑO DE MEDIO AMBIENTE. DOCUMENTO DIAGNOSTICO EOT AJUSTES (SE DEJA EN FISICO EN EL ENTREPAÑO MEDIO AMBIENTE).
3	ACTIVIDADES ECONOMICAS	VER CUADRO ANEXO EN AZ SECTORES ECONOMICOS
4	ALCANTARILLADO	VER INFORMES DE GESTIÓN EMPRESA EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
	ASEO	VER INFORME EJECTIVO DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS

Marmato Caldas, año 2011

ACTIVIDAD ECONÓMICA	ESTADO
SECTOR PRIMARIO	
MINERIA (PRIMER RENGLÓN DE LA ECONOMÍA)	CONSOLIDADO
AGRICOLA	CONSOLIDADO
GANADERIA	CONSOLIDADO
PESCA COMERCIAL	DEPRIMIDO
MADERA	DEPRIMIDO
SECTOR SECUNDARIO	
INDUSTRIA SECTOR MINERO	CONSOLIDADO
INDUSTRIA TRANSFORMACION DE MATERIA PRIMA (SECTOR PRIMARIO)	DEPRIMIDO
SECTOR TERCIARIO	
TURISMO	DEPRIMIDO
COMERCIO Y MICROEMPRESA	DEPRIMIDO
COMUNICACIÓN	DEPRIMIDO

ELABORÓ

LUZ ADRIANA VALENCIA ARIAS

Secretaria de Desarrollo Económico,
Ambiental y Servicios Públicos

INFORME EJECUTIVO SOBRE LA PRESTACION DE SERVICIOS PÚBLICOS EN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS

SERVICIO DE ACUEDUCTO

En la zona rural existen 22 sistemas de aprovisionamiento de agua para veredas y/o centros poblados, se presentan a continuación ordenados de acuerdo a la Microcuenca a la que pertenece la fuente de agua.

Microcuenca Chaburquía, de esta Microcuenca dependen los siguientes acueductos.

Acueducto de la Loma.

Esta Acueducto lo surte La Quebrada San José y abastece a parte de las viviendas de la vereda. Su bocatoma se encuentra sobre la quebrada El Buey; posee 40 usuarios, su captación es 4 Lts/seg. Su conducción es de 3". Posee concesión de aguas de CORPOCALDAS, no está protegido por línea amarilla y no tiene vertimientos de aguas negras.

Acueducto de Buenavista.

Este acueducto lo abastece la quebrada Agua linda, su bocatoma que está en mal estado se encuentra sobre la quebrada agua linda, posee 36 usuarios, su captación es de 2 Lts/seg, su conducción es de 2" y no posee Concesión de agua por parte de Corpocaldas, pero se encuentra en trámite. No está protegido por cerca amarilla y no tiene vertimientos de aguas negras.

Acueducto de La Republicana, Echandia y Marmato.

Este acueducto es surtido por la Quebrada Chaburquía a la altura del sector de Piedra labrada, sitio donde se encuentra la bocatoma de estos tres acueductos. El Acueducto de la Republicana posee 15 usuarios y 0.5 Lts/seg de captación. Su conducción es de 4".

El Acueducto Echandia posee 106 usuarios y 20 Lts/seg de captación. Su conducción es de 2". El Acueducto de Marmato posee 186 usuarios y 20 Lts/seg de captación. Su conducción es de 5", estos Acueductos no tienen concesión de aguas de Corpocaldas, no están protegidos por cerca amarilla y no presenta vertimientos de aguas negras.

Estas veredas también son abastecidas por derivaciones del Acueducto regional; esto ha generado que el agua de estos acueductos se use para la minería y el barequeo.

Acueducto de Llanogrande.

Este servicio público es surtido por quebrada Chaburquí a la altura del sector de San Ignacio. Sitio donde se encuentra su bocatoma sobre los 1.650 m.s.n.m. Este acueducto posee 26 usuarios y 4 Lts/seg de captación. Su conducción es de 2", y no posee Concesión de aguas por parte de la autoridad ambiental del departamento. Este acueducto no ha protegido su Microcuenca con cerca amarilla y presenta contaminación con aguas negras de viviendas que las vierten en su cauce antes de que desemboque sobre la Q. Chaburquí.

Microcuenca Los Indios.

De esta Microcuenca se surte un acueducto.

Acueducto del Tejar.

Es abastecido por la quebrada los Indios, que también lo hace para algunas viviendas de la Garrucha, que no tienen bocatoma y toman el agua directamente de esta fuente con manguera. Este acueducto posee 59 usuarios y 10 Lts/seg de captación. Su conducción es de 2", y no posee Concesión de aguas por parte de Corpocaldas, pero se encuentra en trámite. Así mismo no está protegido por cerca amarilla y no tiene vertimientos de aguas negras.

Microcuenca Cascabel.

De esta Microcuenca dependen cuatro acueductos:

Acueducto de Bellavista.

De este acueducto dependen ya muy pocas viviendas en Bellavista, pues la quebrada La Victoria se ha venido secando. Su bocatoma se encuentra sobre esta cañada. Otras viviendas, la mayoría en Bellavista toman el líquido de la Quebrada Cascabel, pues tuvieron que buscar este

aprovisionamiento cada una de manera independiente, de modo que no se conforman como un acueducto. Este acueducto posee 9 usuarios y 5 Lts/seg de captación. Su conducción es de 2", no posee Concesión de aguas de Corpocaldas, no está protegido por cerca amarilla y no presenta vertimientos de aguas negras. Cuando esta quebrada pasa por la actual cabecera se contamina con aguas residuales de la minería

Acueducto de Ladrillera.

Es abastecido por la quebrada El Volante y su bocatoma se encuentra sobre esta quebrada. Es tal vez la más contaminada debido a los cultivos de café, y viviendas alrededor de su bocatoma. Este acueducto posee 59 usuarios y 9 Lts/seg de captación. La tubería de conducción es de 2".

Acueductos de Agrovillas Jiménez y Jiménez bajo.

Estos acueductos son abastecidos por la quebrada La Cidreira, que también abastece el Matadero Municipal. Estos acueductos poseen 26 y 20 usuarios respectivamente y una captación de 8 Lts/seg cada uno. El diámetro de la conducción es de 3".

Acueducto del Llano.

Surtido por la quebrada La Plata, su bocatoma se encuentra sobre la misma quebrada. Este acueducto posee 54 usuarios y una captación de 20 Lts/seg. El diámetro de la conducción es de 3", no posee concesión de aguas por parte de la autoridad ambiental del Departamento, pero se encuentra en trámite. Así mismo no está protegido por cerca amarilla y no presenta vertimientos de aguas negras.

Subcuenca del Río Arquía.

Río Arquía.

Este río provee de agua al Acueducto Regional, que es el aprovisionamiento para el Nuevo Marmato. En el capítulo de acueducto Urbano se trata este tema con detalle.

Microcuenca La Miel.

Esta Microcuenca provee agua para los siguientes acueductos.

Acueducto de la Cuchilla.

Surtido por la quebrada Taizá, abastece parte de las viviendas de la vereda La Cuchilla. Su bocatoma se ubica sobre la quebrada la Soledad.

Este acueducto posee 45 usuarios y 12 Lts/seg de captación. Su conducción es de 2"; posee Concesión de aguas de Corpocaldas, así mismo tiene protección con cerca amarilla y no presenta vertimientos de aguas negras.

Acueducto de La Miel.

Surtido por la quebrada de la Miel, su bocatoma se encuentra sobre esta quebrada, en el sector de Cantarrana. Este acueducto posee 52 usuarios y 9 Lts/seg de captación. El diámetro de la conducción es de 3". Este acueducto posee Concesión de aguas de Corpocaldas, resolución vigente.

Microcuenca El Burro.

Acueducto de la Cuchilla.

Este acueducto lo surte la quebrada el Roble, que abastece de agua la otra parte de las viviendas de la Cuchilla y su bocatoma se encuentra sobre la misma quebrada. Este acueducto posee 25 usuarios y 5 Lts/seg. Y su conducción es de 2" y tiene concesión de aguas de Corpocaldas, así como protección con cerca amarilla. No presenta vertimientos de aguas negras.

Microcuenca San Francisco.

Esta Microcuenca provee de agua a cuatro acueductos:

Acueducto de la Portada y Cabras.

Surtido por la quebrada La Llorona; su bocatoma se encuentra sobre la misma quebrada.

Este acueducto posee 98 usuarios y 15 Lts/seg de captación, su conducción es de 3", y posee concesión de aguas de Corpocaldas; Así mismo está protegido por cerca amarilla y tiene vertimientos de aguas negras.

Acueducto del Vergel.

Surtido por la quebrada Buenos Aires, su bocatoma se encuentra sobre la misma quebrada. Este acueducto posee 56 usuarios y 14 Lts/seg de captación. Su conducción es de 2", y posee Concesión de aguas por

parte de la autoridad ambiental del Departamento. No está protegido por cerca amarilla y no tiene vertimientos de aguas negras.

Acueducto de Guadualejo.

Surtido por la quebrada La Palma, su bocatoma se encuentra sobre la misma quebrada. Este acueducto posee 30 usuarios y 8 Lts/seg de captación. El diámetro de la conducción es de 3", y no posee Concesión de aguas por parte de Corpocaldas, de igual manera no está protegido por cerca amarilla y no presenta vertimientos de aguas negras.

Acueducto de La Loma.

Surtido por la quebrada Los Chorros; abastece otra parte de la vereda, su bocatoma se ubica sobre esta quebrada. Este acueducto posee 10 usuarios y 5 Lts/seg de conducción. El diámetro de la conducción es de 2". Esta parte del Acueducto no posee Concesión de aguas por parte de Corpocaldas. No está protegido por cerca amarilla y no presenta vertimientos de aguas negras.

SUBCUENCA EL OBISPO

Microcuenca El Obispo.

Acueductos de San Juan y Boquerón.

Surtidos por la quebrada El Obispo, sus bocatomas se encuentran sobre esta fuente.

Estos acueductos poseen 136 y 30 usuarios respectivamente, y una captación de 20 Lts/seg y un sobrante de esta bocatoma de 15 Lts/seg se lleva para San Juan. El acueducto de San Juan posee concesión de aguas. La bocatoma de Boquerón está ubicada en el sector de Aserradero, y ambas conducciones están en 4". El Acueducto de Boquerón no posee Concesión de aguas de Corpocaldas. No está protegido por cerca amarilla y no presenta vertimientos de aguas negras.

En la zona urbana el acueducto que presta el servicio para la zona urbana y el Nuevo Marmato corresponde al Acueducto Regional y debe su nombre al hecho de que su bocatoma se encuentra en el Municipio de Supía. Se ubica en el cruce de las coordenadas planas 1.153.516 metros

Este y 1.103.532 metros Norte, a una altura de 2.300 m.s.n.m., cerca de la carretera que de Supía conduce a Caramanta. El primer desarenador se encuentra en el K0+187.90 de la conducción.

Fuente: Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS 2005.

CUADRO ACTUALIZADO DE JUNTAS.

INFORMACIÓN ACTUALIZADA A 13 DE DICIEMBRE DE 2011.

La Administración Municipal de Marmato Caldas, en la vigencia 2008-2011 realizó el estudio y los diseños de los siguientes acueductos veredales:

TIPO DE CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATISTA	VALOR	OBJETO	ACTIVIDADES
CONTRATO DE CONSULTORIA N°.007	JHON FREDY MORALES ORTIZ	11.800.000	Consultoría para el diagnóstico, estudios técnicos y diseños para la ejecución de la obra denominada "Acueducto Guadualejo", en el municipio de Marmato Caldas.	1. Estudios para el diagnóstico y optimización de los sistemas de abastecimiento de agua. 2. Planteamiento y selección de alternativas de solución. 3. Diseño de proyecto. 4. Pronóstico de demanda. 5. Estudios hidrológicos 6. Propiedades derechos y servidumbre 7. Obras complementarias 8. Aspectos ambientales 9. Estudios y diseños definitivos 10. Estudio topográfico 11. Diagnóstico ambiental y sanitario de la cuenca abastecedora 12. Estudios de tratabilidad del agua 13. Otros estudios

				(Estructural, hidráulico, arquitectónico y eléctrico). 14. Documentación técnica para la contratación de las obras.
CONTRATO DE CONSULTORÍA N°.009	JOSÉ NODIER SERNA MEJÍA	\$11.700.000	Consultoría para el diagnóstico, estudios técnicos y diseños para la ejecución de la obra denominada "Acueducto La Cuchilla", en el municipio de Marmato Caldas.	1. Estudios para el diagnóstico y optimización de los sistemas de abastecimiento de agua. 2. Planteamiento y selección de alternativas de solución. 3. Diseño de proyecto. 4. Pronóstico de demanda. 5. Estudios hidrológicos 6. Propiedades derechos y servidumbre 7. Obras complementarias 8. Aspectos ambientales 9. Estudios y diseños definitivos 10. Estudio topográfico 11. Diagnóstico ambiental y sanitario de la cuenca abastecedora 12. Estudios de tratabilidad del agua 13. Otros estudios (Estructural, hidráulico, arquitectónico y eléctrico). 14. Documentación técnica para la contratación de las obras
CONTRATO DE CONSULTORIA N°.005	EDGAR TABARQUIN O BARRENCHE	\$9.900.000	Consultoría para el diagnóstico, estudios técnicos y diseños para la ejecución de la obra denominada	1. Estudios para el diagnóstico y optimización de los sistemas de abastecimiento de

			"Acueducto Boquerón", en el municipio de Marmato Caldas.	agua. 2. Planteamiento y selección de alternativas de solución. 3. Diseño de proyecto. 4. Pronostico de demanda. 5. Estudios hidrológicos 6. Propiedades derechos y servidumbre 7. Obras complementarias 8. Aspectos ambientales 9. Estudios y diseños definitivos 10. Estudio topográfico 11. Diagnostico ambiental y sanitario de la cuenca abastecedora. 12. Estudios de tratabilidad del agua 13. Otros estudios (Estructural, hidráulico, arquitectónico y eléctrico). 14. Documentación técnica para la contratación de las obras.
CONTRATO DE CONSULTORIA N°.008	HAROLD ALEJANDRO CALDERON	\$12.800 .000	Consultoría para el diagnostico, estudios técnicos y diseños para la ejecución de la obra denominada "Acueducto La Miel", en el municipio de Marmato Caldas.	1. Estudios para el diagnostico y optimización de los sistemas de abastecimiento de agua. 2. Planteamiento y selección de alternativas de solución. 3. Diseño de proyecto. 4. Pronostico de demanda. 5. Estudios hidrológicos 6. Propiedades derechos y servidumbre 7. Obras complementarias

				8. Aspectos ambientales 9. Estudios y diseños definitivos 10. Estudio topográfico 11. Diagnostico ambiental y sanitario de la cuenca abastecedora. 12. Estudios de tratabilidad del agua 13. Otros estudios (Estructural, hidráulico, arquitectónico y eléctrico). 14. Documentación técnica para la contratación de las obras.
CONTRATO DE CONSULTORIA N°.003 DE 2008	CARLOS RIOS ORTIZ	\$9.000.000	Consultoría para el diagnostico, estudios técnicos y diseños para la ejecución de la obra denominada "Acueducto Manzanillal", en el municipio de Marmato Caldas.	1. Estudios para el diagnostico y optimización de los sistemas de abastecimiento de agua. 2. Planteamiento y selección de alternativas de solución. 3. Diseño de proyecto. 4. Pronostico de demanda. 5. Estudios hidrológicos 6. Propiedades derechos y servidumbre 7. Obras complementarias 8. Aspectos ambientales 9. Estudios y diseños definitivos 10. Estudio topográfico 11. Diagnostico ambiental y sanitario de la cuenca abastecedora. 12. Estudios de tratabilidad del agua 13. Otros estudios (Estructural, hidráulico, arquitectónico y eléctrico).

				14. Documentación técnica para la contratación de las obras.
CONTRATO DE CONSULTORIA N°.006 DE 2008	FERNANDO DE JESUS URIBE	\$12.100 .000	Consultoría para el diagnostico, estudios técnicos y diseños para la ejecución de la obra denominada "Acueducto La Loma", en el municipio de Marmato Caldas.	1. Estudios para el diagnostico y optimización de los sistemas de abastecimiento de agua. 2. Planteamiento y selección de alternativas de solución. 3. Diseño de proyecto. 4. Pronostico de demanda. 5. Estudios hidrológicos 6. Propiedades derechos y servidumbre 7. Obras complementarias 8. Aspectos ambientales 9. Estudios y diseños definitivos 10. Estudio topográfico 11. Diagnostico ambiental y sanitario de la cuenca abastecedora. 12. Estudios de tratabilidad del agua 13. Otros estudios (Estructural, hidráulico, arquitectónico y eléctrico) 14. Documentación técnica para la contratación de las obras.
CONTRATO DE CONSULTORIA N°.004	ELOY CLAVIJO LEMOS	\$11.500 .000	Consultoría para el diagnostico, estudios técnicos y diseños para la ejecución de la obra denominada "Acueducto Llanogrande y Echandía", en el municipio de	1. Estudios para el diagnostico y optimización de los sistemas de abastecimiento de agua. 2. Planteamiento y selección de alternativas de

			Marmato Caldas.	solución. 3. Diseño de proyecto. 4. Pronostico de demanda. 5. Estudios hidrológicos 6. Propiedades derechos y servidumbre 7. Obras complementarias 8. Aspectos ambientales 9. Estudios y diseños definitivos 10. Estudio topográfico 11. Diagnostico ambiental y sanitario de la cuenca abastecedora. 12. Estudios de tratabilidad del agua 13. Otros estudios (Estructural, hidráulico, arquitectónico y eléctrico). 14. Documentación técnica para la contratación de las obras.
CONTRATO DE CONSULTORIA N°.306 de 2009	CARLOS ALBERTO PEREZ HOYOS	\$13.500 .000	Prestar los servicios profesionales de consultoría para la realización de diagnostico, estudios técnicos y diseños para el acueducto Jiménez Bajo-Agrovillas del municipio de Marmato Caldas, consistente en estudios topográficos, estudios y diseños definitivos, diagnostico, estudios hidrológicos, estudios topográficos, estudios y diseños definitivos, diagnostico	

			ambiental y sanitario de la cuenca abastecedora, diseños arquitectónicos y estructurales donde se instalará la planta de tratamiento.	
--	--	--	---	--

En la vigencia se ejecutaron proyectos de mejoramiento del sistema de acueducto e instalación de plantas de potabilización en los siguientes lugares:

- Sector Boquerón
- Sector Manzanillal
- Sector Llano Grande
- Vereda La Cuchilla
- Vereda Echandía

Manejo actual:

Desde el inicio de operaciones, la Administración Municipal ha aportado los insumos necesarios para realizar el proceso de potabilización en cada uno de las plantas instaladas, para lo cual se realiza la compra de los siguientes elementos: Guantes, Tapabocas, reactivos e hipoclorito (50 unidades de 1 kilogramo c/u) insumos que son entregados al contratista previa firma de recibido en un formato específico para esta labor.

Según el contratista el gasto de hipoclorito en las tres plantas activas es de un galón (50 k.) por mes.

La persona que realiza las labores de potabilización es contratada por la Administración Municipal, y el valor pagado a la fecha es de 956.323 pesos mensuales, en el cual se incluye el combustible ya que esta persona debe hacer los recorridos La Cuchilla, Manzanillal, Boquerón diariamente. Para el año 2012 se espera que se inicie operaciones en el mes de enero en las plantas de Llano Grande y Echandía, las cuales podrán ser cargadas al mismo contratista para su respectivo proceso de mantenimiento y potabilización.

SERVICIO DE ALCANTARILLADO

Los servicios públicos en la zona rural poseen grandes conflictos ambientales, en especial los alcantarillados y la disposición de residuos sólidos que se hace en zonas rurales dispersas y aún en los núcleos rurales. Fuente: Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS 2005.

Existen redes de alcantarillado en el Corregimiento de San Juan, vereda El Llano, Sector La Betulia, Casco Urbano y un pequeño tramo en la vereda La Miel, específicamente en el sector El Plan.

La empresa prestadora del servicio público domiciliario de Alcantarillado en la zona urbana del municipio es la Empresa EMPOCALDAS S.A. E.S.P. (Ver convenio en la AZ –Inf. Servicios Públicos).

SERVICIO DE ASEO

Municipio Prestado directo.

Sitio de disposición final: Relleno sanitario "La Esmeralda" en la ciudad de Manizales

Componentes que constituye la prestación del servicio en el municipio de Marmato:



Tamaño de la población atendida: Casco urbano, vereda El Llano, Sector La Betulia, Sector El Tejar, Corregimiento de San Juan, Sector La Garrucha, parte de Jiménez Alto, Jiménez Bajo, sectores de Boquerón y La Republicana, (4.480 habitantes).

Usuarios del servicio: 1.020 usuarios (repartidos por estrato)

Cobertura Municipal: 47.5%

Residuos generados, recogidos, transportados y dispuestos en relleno sanitario (0,29 kg/hab-día).

Kilometros de vías en Marmato:

- Comercial: 2,11 Km
- Residencial: 2,93 Km
- Total: 5,04 Km

Kilometros de cunetas barridas al mes en Marmato:

- 160,95 Km de cuneta

El Relleno actual para la Disposición final de residuos es el relleno Sanitario la Esmeralda en la ciudad de Manizales a 93,4 km del municipio de Marmato.

Hay 73,4 Km de tramo excedente.

Frecuencia de recolección: a partir del año 2011, 3 veces por semana, en donde el vehículo recolector realiza la siguiente ruta:

- El día martes: recorrido San Juan, Casco Urbano, si hay capacidad se recoge en El Llano.
- El día miércoles: Casco Urbano, El Llano, La Betulia, El Tejar, Bodegas de Medoro y Planchao. (Echandía si queda incluido de acuerdo a la propuesta planteada)
- El día viernes: San Juan, Casco Urbano, El Llano, La Betulia, El Tejar y La Garrucha.

Personas necesarias para la realización de actividades relacionadas con la prestación del servicio de aseo:

Numero de operarios necesario	Designación	Descripción
1	Conductor vehículo recolector	
4	Escobitas	Tres (3) para el casco urbano y vereda el Llano incluyendo Sector La Betulia; y uno (1) para el Corregimiento de San Juan.
3	Recolectores que van	

	en el vehículo recolector	
2	Recolectores a Lomo de Mula.	Parte del Casco urbano, Jiménez Alto, sector de Boquerón.

Personas que suministran escobas de palma:

NOMBRE	LUGAR DE RESIDENCIA	Nº DE TELÉFONO
Juan de la Cruz Betancurt	San Juan	3216185551
Bertulfo Gañan	Camacho	3127363490
Gilberto Gañan	Monterredondo	3148321461

Rutas de las escobitas:

CASCO URBANO Y VEREDA EL LLANO

AREA 1: El Atrio, La Ranchería, San Pedro y Casa Redonda.

AREA 2: El Reten, Montecarlo, El Rincón y Ubarbá.

AREA 3: La Plaza, El Colegio y El Seis.

AREA 4: (Vereda El Llano) Parque, Calle Central, Urbanización La Betulia, Calle Pavimentada y Escalas.

Nota: Se deja propuesta por la necesidad manifestada de la comunidad, realizar la recolección de los residuos sólidos en el sector Industrial y Residencial en la vereda Echandía, una (1) vez al mes (esta puede ser el día miércoles, que solo se recoge a la compañía Minera Minerales Andinos de Occidente y a la vereda El Llano).

Se dejan documentos de vital importancia como:

- Estructura tarifaria para el Servicio de Aseo (documento en físico que se deja en archivo).
- Catastro de usuarios del servicio de aseo (se deja en medio digital).

- Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS (documento en físico que se deja en archivo).
- DIAGNOSTICO: "Panorama Actual del Manejo y Disposición Final de Los Residuos Sólidos en el Municipio de Marmato - Caldas". (se deja en digital en la carpeta Medio ambiente - MATERIAL ONG SERVICIOS AMBIENTALES).

La información que se suministra a continuación con relación a los servicios de energía eléctrica y gas, es tomada del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS, aprobado en el año 2005, pero se hace la aclaración que este documento se encuentra desactualizado.

Energía eléctrica

En la zona rural el cubrimiento es del 96.73%, con 52 hogares sin el servicio. Existen zonas alejadas que padecen cortes continuados y falta de voltajes suficientes debidas a la ausencia de Transformadores, sobre todo en vuelos muy largos de una vivienda a otra, lo que reduce la calidad del servicio.

En la zona urbana el servicio prestado por la Central Hidroeléctrica de Caldas CHEC, tiene total cobertura (100%), el alumbrado público es competencia de la Alcaldía quien lo administra y paga el servicio a la CHEC.

A pesar de ser administrado por la Alcaldía, no se cumple con la obligación de cambiar las luminarias de mercurio a sodio o de entregar en concesión el alumbrado público (Resolución 043 de 1995, y la 043 de 1996 ISO 9004 SC-E-024).

El alumbrado público es deficiente pues de un total de 150 lámparas ubicadas en Marmato, Jiménez, el Llano y Guayabito sólo están funcionando 80.

En el Nuevo Marmato sólo el 20% se encuentra cubierto por el alumbrado público, esto es que la carretera principal a su paso por el Colegio Agropecuario del Llano y la avenida principal frente a la cancha de fútbol, poseen luminarias, un total de 16 unidades, con el sistema tradicional de mercurio.

Un problema asociado a la energía eléctrica son las líneas de alta tensión que cruzan al Municipio de Norte a Sur, flanqueando las áreas de desarrollo del Nuevo Marmato y limitando las posibilidades de desarrollo

por cuanto está prohibido cualquier tipo de construcciones en un área equivalente a 30 metros a lo largo de la línea.

Información actualizada a 2011:

El servicio continúa prestándose directamente por el municipio de Marmato quien es el encargado de realizar el mantenimiento y reparación de lámparas, postes y de aumentar la cobertura, la comercialización la realiza la CHEC, autorizado por medio de Acuerdo municipal número 046 del 16 de marzo de 2000. En el año 2011, se realizó aforo de lámparas existentes en el municipio el cual reposa en el archivo de esta secretaría (ver carpeta alumbrado público). El municipio es el encargado de realizar la contratación de prestación de servicios del personal que realiza las actividades de mantenimiento y reparación y del suministro de elementos necesarios para llevar a cabo dichas funciones.

En la carpeta de Alumbrado Público existe información relevante del servicio como: número de contribuyentes urbano y rural, contribuyentes por estrato, tarifas, entre otras.

Gas

En el Municipio de Marmato el servicio del gas se suministra a través de la venta de cilindros de 20, 40 y 100 libras. No existen plantas de llenado.

CERTIFICA

La prestación del servicio de Acueducto y alcantarillado en las zonas....lo realiza