

RENDICION DE CUENTAS AÑO 1017

PERIODO: 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017

La resolución N° PLE-CPCCS-872-04-01-2018 dictada por el pleno del CPCCS para la aplicación de las Entidades del Sector Publico lo relacionado a la Rendición de Cuentas y luego de que el Gobierno Autónomo Descentralizado del municipio de Cumanda ha extendido oficio N°.-GADMC-A-2018-01-026 para que se envíe información relacionado al movimiento financiero en obras, servicios o administración en el año 2017, pongo a consideración las actividades y resultados en lo relacionado a los sistemas de agua potable y alcantarillado de la Ciudad de Cumanda, responsabilidades que están a cargo de la “EPMAPSAC”, dentro del perímetro urbano.

ANTECEDENTES: CREACION DE LA EMPRESA PUBLICA

El 12 de septiembre del 2005 se crea la Empresa Municipal de Agua Potable y Saneamiento Básico de Cumanda “EPMAPSAC” a través de Ordenanza expedida por el Gobierno Municipal del Cantón Cumanda para atender las competencias de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en la Ciudad de Cumanda, pero los múltiples cambios en la Legislación Nacional se obliga a expedir la Ordenanza que regula la constitución, Organización y funcionamiento de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cumanda “EPMAPSAC” en la jurisdicción del Cantón Cumanda.

La “EPMAPSAC” es una Empresa Pública Municipal, que da cumplimiento a la Ordenanza que regula la Constitución, Organización y funcionamiento, en la misma que delega las competencias de la prestación de los servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento ambiental, dando cumplimiento a lo que determina la Constitución de la republica del ecuador en el Art.314 y 264 exclusivamente.

Sin embargo, no está atendida como determina la Constitución de la Republica el Ecuador en el Art. 273, el mismo que determina la transferencia de recursos para la atención de las competencias.

ADMINISTRACION DE LA EMPRESA:

El directorio conformado como determina la Ley Orgánica de Empresas Publicas y acatando el acto normativo que establece la ordenanza: Presidente del Directorio, el señor Alcalde del GAD municipal de Cumanda; como Miembros del directorio, Una o un Sr. Concejal delegado por el Consejo Cantonal y un funcionario técnico del departamento de obras públicas, quienes cumplen el Nivel Directivo.

El Nivel Ejecutivo viene ejerciendo el Gerente General, y

El Nivel Operativo, los departamentos correspondientes y el grupo de trabajadores.

NÓMINA DE TRABAJADORES DE LA EPMAPSAC BAJO CÓDIGO DE TRABAJO

N°	NOMBRE Y APELLIDO	TIPO DE CONTRATO	CARGO SEGÚN CONTRATO
1	JOSE ATANACIO GARCIA ROMERO	CODIGO DE TRABAJO	OPERADOR GUARDIA DE LA PLANTA/CAPTACION/CONDUCCION/AGUATERO
2	HECTOR MANUEL CACERES URGILES	CODIGO DE TRABAJO	OPERADOR GUARDIAN DE LA PLANTA/CAPTACION/CONDUCCION/AGUATERO
3	OLIVO HIDALGO GUANANGA ARRIETA	CODIGO DE TRABAJO	OPERADOR GUARDIA DE LA CAPTACIÓN/CONDUCCION
4	JORGE ARMANDO SANTILLAN GALARZA	CODIGO DE TRABAJO	SUPERVISOR
5	JAIME EDMUNDO SANCHEZ AMEZA	CODIGO DE TRABAJO	OPERADOR GUARDIAN DE PLANTA/ CAPTACIÓN CONDUCCIÓN
6	GERARDO HERMINIO RIVERA BASTIDAS	CODIGO DE TRABAJO	GASFITERO
7	JULIO JORGE VALLEJO GALARZA	CODIGO DE TRABAJO	GASFITERO
8	SANCHEZ MACAS FRANKLIN EDWIN	CODIGO DE TRABAJO	GUARDIA OPERADOR DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO
9	CAJAMARCA BELTRAN JHONY JAVIER	CODIGO DE TRABAJO	AYUDANTE DE GASFITERIA
10	EUDORO ROSENDO ZEAS PEREZ	CODIGO DE TRABAJO	JEFE DE CORTE Y RECONEXION
11	ANGEL DELFOS MAQUISACA LOZA	CODIGO DE TRABAJO	OPERADOR DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO

NÓMINA DE EMPLEADOS DE LA EPMAPSAC BAJO LA LOSEP

N°	NOMBRE Y APELLIDO	TIPO DE CONTRATO		CARGO ACTUAL
1	ANGEL OBREGON GUADALUPE	LOSEP	LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCIÓN	EX GERENTE GENERAL
2	JOSÉ BLADIMIR VILLALBA REA	LOSEP	LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCIÓN	GERENTE GENERAL
3	SANDRA ANDINO	LOSEP	LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCIÓN	EX DIRECTOR FINANCIERO
4	JAVIER ENRIQUE RUÍZ MARTÍNEZ	LOSEP	LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCIÓN	DIRECTOR FINANCIERO
5	GLENDA NATALIA RAMOS FREIRE	LOSEP	LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCIÓN	JEFE DE TALENTO HUMANO
6	ALEXANDRA LLANGARI	LOSEP	CONTRATO POR SERVICIOS OCASIONALES	EX CONTADORA
7	YAJAIRA MARIBEL CAMBI ORTÍZ	LOSEP	CONTRATO POR SERVICIOS OCASIONALES	CONTADORA
8	KARINA ELIZABETH YUQUI CASTILLO	LOSEP	LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCIÓN	TESORERA
9	MARIUXI ESTEFANIA SILVA BUSTAN	LOSEP	CONTRATO POR SERVICIOS OCASIONALES	BODEGUERA
10	MARIA JOSE RODRIGUEZ JARRIN	LOSEP	CONTRATO POR SERVICIOS OCASIONALES	RECAUDADORA
11	FERNANDO GUZMAN	SERVICIOS PROFESIONALES		EX LABORATORISTA
12	JENIFER JURADO	SERVICIOS PROFESIONALES		LABORATORISTA

PLIEGO TARIFARIO AÑO 2017

CATEGORIA	CONSUMO MENSUAL POR RANGO DE CONSUMO	COSTO POR TRAMITES ADMINISTRATIVOS	COSTO POR MANTENIMIENTO EN CATASTRO	CARGO FIJO	VALOR POR CONSUMO DE AGUA DE ACUERDO A RANGO DE CONSUMO	INCREMENTO POR CONSUMO DE A.P. Y LACA. DE ACUERDO A RANGO Y POR RESOLUCION	COSTO POR ALCANTARILLADO DE ACUERDO A CONSUMO DE AGUA	COSTO TOTAL PARA FACTURACION
RESIDENCIAL	0-10	0.80	0.20	2.50	3.5	0.15	0.07	3.57
	11-20	0.80	0.20	2.50	5	0.15	0.07	5.77
	21-30	0.80	0.20	2.50	6.5	0.15	0.07	7.97
	31-50	0.80	0.20	2.50	9.5	0.15	0.07	12.37
	**51 A>51	0.80	0.20	2.50	17	0.15	0.07	23.37
COMERCIAL	0-10	0.80	0.20	2.60	3.6	0.15	0.07	3.67
	11-20	0.80	0.20	2.60	3.78	0.16	0.12	6.47
	21-30	0.80	0.20	2.60	5.58	0.17	0.13	9.47
	31-50	0.80	0.20	2.60	9.38	0.18	0.14	15.87
	51 A>51	0.80	0.20	2.60	19.88	0.19	0.15	32.87
ESPECIAL	0-10	0.80	0.20	3.00	4	0.15	0.07	4.07
	11-20	0.80	0.20	3.00	7	0.25	0.10	7.57
	21-30	0.80	0.20	3.00	10.30	0.27	0.11	11.37
	31-50	0.80	0.20	3.00	17.50	0.29	0.12	19.57
	51 A>51	0.80	0.20	3.00	36.50	0.30	0.13	41.07
ESPECIAL 1 (50 % DESCUENTO A TARIFA DOMESTICA)	0-10	0.80	0.20	2.5	2.25	0.15	0.07	2.32
	11-20	0.80	0.20	2.5	3.75	0.15	0.07	4.52
	21-30	0.80	0.20	2.5	5.25	0.15	0.07	6.72
	31-50	0.80	0.20	2.5	8.25	0.15	0.07	11.12
	51 A>51	0.80	0.20	2.5	15.75	0.15	0.07	22.12
DISCAPACITADOS (HASTA 10M3) EL RESTO IGUAL A DOMESTICO	0-10	0.80	0.20	2.5	2.25	0.15	0.07	2.32
	11-20	0.80	0.20	2.5	2.25	0.15	0.07	4.52
	21-30	0.80	0.20	2.5	3.75	0.15	0.07	6.72
	31-50	0.80	0.20	2.5	6.75	0.15	0.07	11.12
	51 A>51	0.80	0.20	2.5	14.25	0.15	0.07	22.12
TERCERA EDAD (HASTA 20 M3) EL RESTO IGUAL A DOMESTICO	0-20	0.80	0.20	2.5	2.25	0.15	0.07	2.32
	21-30	0.80	0.20	2.5	3.75	0.15	0.07	4.52
	31-50	0.80	0.20	2.5	6.75	0.15	0.07	8.92
	51 A>51	0.80	0.20	2.5	14.25	0.15	0.07	19.92

OBJETIVO CUMPLIDO: se presentó la reforma al pliego tarifario y se aprobó, para su aplicación en el año 2017 de los nuevos valores por los servicios que presta la “EPMAPSAC” en la Ciudad de Cumanda.

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DEL AÑO 2017.

El presupuesto aprobado por el directorio de la “EPMAPSAC” fue de \$416256.94, dichos recursos estaban destinados a Gastos Corrientes, de Producción, Inversión y de Capital

Los gastos corrientes fueron cubiertos sin ningún inconveniente en la responsabilidad de la Empresa, así como los gastos de producción y de capital llegando a la conclusión que la “EPMAPSAC” recupero la cantidad de \$254187.54

OBJETIVO CUMPLIDO: Se demuestran en el documento de Estado de Ejecución Presupuestaria de la “EPMAPSAC” entregado al Ministerio de Finanzas.

ATIVIDADES COTIDIANAS DE LA “EPMAPSAC”

La “EPMAPSAC” proyectó intervenir dentro de sus responsabilidades y en aplicación de un presupuesto aprobado en diferentes trabajos, garantizando un programa de agua no contabilizada en la medida que se pueda aplicar en la Ciudad de Cumanda, por ello determinó el control de pérdidas, tomando en cuenta varios subprogramas tales como:

- MACROMEDICION
- SECTORIZACION
- CONTROL DE FUGAS
- INSTALACIONES CLANDESTINAS
- CATASTRO DE USUSARIOS Y ACTUALIZACION
- MICROMEDICION
- INCREMENTO DE COBERTURA DE SERVICIOS

MACROMEDICION: no ha sido posible iniciar por falta de presupuesto y programación

SECTORIZACION: se ha mantenido en las mismas condiciones que físicamente se tienen en la ciudad, esto es en tres sectores.

CONTROL DE FUGAS: ha sido permanente, ya que el sistema actual tiene dos redes la una que le llaman “LA ANTIGUA o VIEJA” y la otra llamada “NUEVA”, dando lugar a exigir más volumen de agua para su llenado.

Por lo que la “EPMAPSAC” procedió a continuar con la interconexión de redes con la finalidad de dejar suspendida la red vieja, razón por la cual se presentaron fugas visibles y otras invisibles, ya que la red nueva tiene mayor presión; así mismo algunas tuberías han cumplido su tiempo de vida útil y han sido corregidas una vez que estas se han presentado.

INSTALACIONES CLANDESTINAS: al realizar la suspensión de la red vieja, se presentaron algunas instalaciones clandestinas que lastimosamente anteriormente no han sido controladas por lo que se procedió a suspender dichas instalaciones y legalizar otras.

CATASTRO DE USUARIOS Y ACTUALIZACIONES: se realizaron la legalización de algunas instalaciones clandestinas, permitiendo así actualizar el catastro de usuarios o consumidores e ingresando los usuarios nuevos de acuerdo a las nuevas factibilidades

MICROMEDICION: se ha venido incrementando su control, en vista de existir mucha manipulación de los consumidores catastrados, así como la instalación de nuevas acometidas con su respectivo medidor, la etapa de toma de lecturas en los ciclos mensuales ha permitido obtener información real y efectiva que ha permitido ir depurando y actualizando los catastros.

INCREMENTO DE COBERTURA DE SERVICIOS: la ampliación de los servicios que dota la EPMAPSAC ha sido limitada por falta de presupuesto, sin embargo ha cumplido en función de su realidad y la ciudadanía ha sido beneficiada en algunos sectores tales como:

ALCANTARILLADO SANITARIO CAMBIO DE TUBERIA COLAPSADA

- 1.- CAMBIO DE TUBERIA COLAPSADA DE ALCANTARILLADO SANITARIO MAS ACOMETIDAS DOMICILIARIAS, CALLE JAIME CABRERA ENTRE PRIMERO DE MAYO Y PEDRO VICENTE MALDONADO (84m) TUBERIA DE 220mm.
- 2.- CAMBIO DE TUBERIA COLAPSADA DE ALCANTARILLADO SANITARIO MAS ACOMETIDAS DOMICILIARIAS, CALLE PRIMERO DE MAYO ENTRE JAIME CABRERA Y 10 DE AGOSTO (54m) TUBERIA DE 220mm.
- 3.- CAMBIO DE TUBERIA COLAPSADA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CEMENTO A PVC EN LA CALLE 4 DE DICIEMBRE ENTRE PRIMERO DE MAYO Y AMAZONAS (7m) TUBERIA DE 220mm.
- 4.- CAMBIO DE TUBERIA COLAPSADA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CEMENTO A PVC EN LA CALLE JAIME CABRERA ENTRE CUMANDA Y RUMIÑAHUI (9m) TUBERIA DE 220mm.
- 5.- CAMBIO DE TUBERIA COLAPSADA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CEMENTO A PVC EN LA CALLE EUGENIO ESPEJO ENTRE SIMON BOLIVAR Y CRISTOBAL COLON (54m) TUBERIA DE 400mm.
- 6.- CAMBIO DE TUBERIA COLAPSADA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CEMENTO A PVC EN LA CALLE PRIMERO DE MAYO ENTRE GOMEZ RENDON Y 10 DE AGOSTO (36m) TUBERIA DE 220mm.
- 7.- CAMBIO DE TUBERIA COLAPSADA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CEMENTO A PVC EN LA CALLE ELOY ALFARO Y CELINDA MUÑOZ (63m) TUBERIA DE 220mm.



ALCANTARILLADO SANITARIO AMPLIACION DE RED MATRIZ

- 1.- AMPLIACION DE RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INSTALACIONES DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS BARRIO VICTOR CORRAL MANTILLA (18m) TUBERIA DE 220mm.
- 2.- AMPLIACION DE RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INSTALACIONES DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS BARRIO LA MARINA (75m) TUBERIA DE 200mm.
- 3.- AMPLIACION DE RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INSTALACIONES DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS BARRIO 28 DE ENERO (100m) TUBERIA DE 220mm.

AGUA POTABLE

- 1.- EXTENSION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE MARIO NARANJO Y 4 DE DICIEMBRE (84m) tubería de 50mm
- 2.- EXTENSION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE ELOY CHICAIZA ENTRE MARIO NARANJO Y EDMUNDO CUADRADO (72m) TUBERIA DE 50mm.
- 3.- EXTENSION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE PASAJE A Y MATEO MAQUISACA (60m) TUBERIA DE 63mm.
- 4.- EXTENSION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE GONZALES SUAREZ ENTRE CESAR CALVO PIÑA Y PERIMETRAL (66m) TUBERIA DE 50mm.

Con los trabajos que indicamos en los párrafos anteriores, me permito poner en su conocimiento en forma detallada las labores realizadas durante el año 2017.

ACTIVIDADES REALIZADAS DEL AÑO 2017

N°	AGUA POTABLE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
1	Instalación de guía de AP	9	2	6	4	8	10	11	8	8	8	9	16	99
2	Reparación en red principal	6	7	9	8	9	3	5	6	7	9	8	4	81
3	Reparación en acometidas domiciliarias	22	25	19	27	25	18	17	15	16	26	30	15	255
4	Cambio de red antigua a la nueva	11	4	3	0	2	1	6	9	3	1	5	0	45
5	Ampliación de cobertura				66		60		84			72		282
N°	ALCANTARILLADO													
1	Instalación de acometidas (unidad)	4	8	7	3	1	3	5	2	1	0	2	9	45
2	Ampliación de cobertura (metros)						100	75	18					193
3	Reparación en acometidas domiciliarias (unidad)	5	6		4	8	7	5	3	4	7	6	3	58
4	Reparación en red principal x metros					138					106		63	307

Longitud total de redes de alcantarillado sanitario es de 500m

SE ADJUNTA FOTOGRAFÍAS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS.



CAMBIO DE TUBERIA COLAPSADA DE ALCANTARILLADO SANITARIO MAS ACOMETIDAS DOMICILIARIAS CALLE PRIMERO DE MAYO Y JAIME CABRERA (54m) 220mm



Mayo - 2017. Limpieza de material para adoquinar en la obra de cambio de tubería colapsada de alcantarillado sanitario en la calle: Primero de Mayo y Jaime Cabrera.

Mayo – 2017. Retiro de material sobrante en la obra de cambio de tubería colapsada de alcantarillado sanitario en la calle: Primero de Mayo y Jaime Cabrera.



Mayo – 2017. Retiro de material sobrante en la obra de cambio de tubería colapsada de alcantarillado sanitario en la calle: Primero de Mayo y Jaime Cabrera.

Mayo – 2017. Retiro de material sobrante en la obra de cambio de tubería colapsada de alcantarillado sanitario en la calle: Primero de Mayo y Jaime Cabrera.



CAMBIO DE TUBERIA COLAPSADA DE ALCANTARILLADO SANITARIO MAS ACOMETIDAS DOMICILIARIAS CALLE JAIME CABRERA Y PRIMERO DE MAYO 84m 220mm



Mayo - 2017. Limpieza de material para adoquinar en la obra de cambio de tubería de alcantarillado sanitario en la calle: Jaime Cabrera y Primero de Mayo.

Mayo - 2017. Limpieza de material para adoquinar en la obra de cambio de tubería de alcantarillado sanitario en la calle: Jaime Cabrera y Primero de Mayo.



Mayo - 2017. Limpieza de material para adoquinar en la obra de cambio de tubería alcantarillado sanitario en la calle: Jaime Cabrera y Primero de Mayo.

Mayo - 2017. Limpieza de material para adoquinar en la obra de cambio de tubería alcantarillado sanitario en la calle: Jaime Cabrera y Primero de Mayo.



AMPLIACION DE RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS BARRIO 28 DE ENERO (100m) 220mm



Junio - 2017. Excavación para instalación de red matriz de alcantarillado sanitario. Calle: Simón Bolívar entre Carlos Espinoza y Digno Espinoza



Junio - 2017. Excavación para instalación de red matriz de alcantarillado sanitario. Calle: Simón Bolívar entre Carlos Espinoza y Digno Espinoza



Junio - 2017. Instalación de red matriz de alcantarillado sanitario. Calle: Simón Bolívar entre Carlos Espinoza y Digno Espinoza



Junio - 2017. Conexión a pozo central la red matriz de alcantarillado sanitario. Calle: Simón Bolívar entre Carlos Espinoza y Digno Espinoza



AMPLIACION DE RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS BARRIO 28 DE ENERO (100m) 220mm



Junio - 2017. Excavación para instalación de acometidas domiciliarias de alcantarillado sanitario. Calle: Simón Bolívar entre Carlos Espinoza y Digno Espinoza

Junio - 2017. Excavación para instalación de acometidas domiciliarias de alcantarillado sanitario. Calle: Simón Bolívar entre Carlos Espinoza y Digno Espinoza



Junio - 2017. Instalación de Guía nueva de agua potable. Calle: Simón Bolívar entre Carlos Espinoza y Digno Espinoza

Junio - 2017. Relleno de zanja por excavación de alcantarillado sanitario. Calle: Simón Bolívar entre Carlos Espinoza y Digno Espinoza



AMPLIACION DE RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS BARRIO LA MARINA (75m) 200mm



Julio - 2017. Excavación para instalación de tubería de alcantarillado sanitario. Calle: Eugenio Espejo entre 10 de Agosto y Jaime Cabrera



Julio - 2017. Excavación para instalación de tubería de alcantarillado sanitario. Calle: Eugenio Espejo entre 10 de Agosto y Jaime Cabrera



Julio - 2017. Excavación para instalación de tubería de alcantarillado sanitario. Calle: Eugenio Espejo entre 10 de Agosto y Jaime Cabrera



Julio - 2017. Colocación de tubería de Alcantarillado sanitario (200mm). Calle: Eugenio Espejo entre 10 de Agosto y Jaime Cabrera



**AMPLIACION DE RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO E
INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS BARRIO LA MARINA (75m) 200mm**



Julio - 2017. Colocación de tubería de Alcantarillado sanitario (200mm). Calle: Eugenio Espejo entre 10 de Agosto y Jaime Cabrera



Julio - 2017. Excavación para instalación de acometidas domiciliarias de alcantarillado sanitario. Calle: Eugenio Espejo entre 10 de Agosto y Jaime Cabrera



Julio - 2017. Retiro de material sobrante posterior a la ampliación de red de alcantarillado sanitario. Calle: Eugenio Espejo entre 10 de Agosto y Jaime Cabrera



Julio - 2017. Nivelación del suelo posterior a la ampliación de red de Alcantarillado sanitario. Calle: Eugenio Espejo entre 10 de Agosto y Jaime Cabrera



AMPLIACION DE RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS BARRIO VICTOR CORRAL MANTILLA (18m) 220mm



Agosto - 2017. Excavación para instalar tubería de Alcantarillado sanitario (220mm). Calle: 24 de Mayo Entre Perimetral y Pasaje 3

Agosto - 2017. Colocación de tubería de Alcantarillado sanitario (220mm). Calle: 24 de Mayo Entre Perimetral y Pasaje 3



Agosto - 2017. Instalación de acometidas domiciliarias a la nueva red de alcantarillado sanitario. Calle: 24 de Mayo Entre Perimetral y Pasaje 3

Agosto - 2017. Instalación de acometidas domiciliarias a la nueva red de alcantarillado sanitario. Calle: 24 de Mayo Entre Perimetral y Pasaje 3



CAMBIO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CEMENTO A PVC DE 220mm POR COLAPSO CALLE PRIMERO DE MAYO ENTRE GOMEZ RENDON Y 10 DE AGOSTO. DISTANCIA (18 m)



Octubre - 2017. Excavación para cambio de tubería colapsada en la calle: Primero de Mayo entre Gómez Rendón y 10 de Agosto

Octubre - 2017. Excavación para cambio de tubería colapsada en la calle: Primero de Mayo entre Gómez Rendón y 10 de Agosto



Octubre - 2017. Excavación para cambio de tubería colapsada en la calle: Primero de Mayo entre Gómez Rendón y 10 de Agosto

Octubre - 2017. Excavación para cambio de tubería colapsada en la calle: Primero de Mayo entre Gómez Rendón y 10 de Agosto



CAMBIO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CEMENTO A PVC DE 220mm POR COLAPSO CALLE PRIMERO DE MAYO ENTRE GOMEZ RENDON Y 10 DE AGOSTO. DISTANCIA (18 m) x 220mm



Octubre - 2017. Excavación para cambio de tubería colapsada en la calle: Primero de Mayo entre Gómez Rendón y 10 de Agosto



Octubre - 2017. Adoquinado por cambio de tubería colapsada en la calle: Primero de Mayo entre Gómez Rendón y 10 de Agosto



Octubre - 2017. Retiro de material sobrante por cambio de tubería colapsada en la calle: Primero de Mayo entre Gómez Rendón y 10 de Agosto



Octubre - 2017. Retiro de material sobrante por cambio de tubería colapsada en la calle: Primero de Mayo entre Gómez Rendón y 10 de Agosto



CAMBIO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CEMENTO A PVC DE 400mm POR COLAPSO EN LA CALLE EUGENIO ESPEJO ENTRE SIMON BOLIVAR Y CRISTOBAL COLON (54 m)



Octubre - 2017. Excavación para cambio de tubería colapsada en la calle: González Suarez entre Simón Bolívar y Cristóbal Colon.



Octubre - 2017. Excavación para cambio de tubería colapsada en la calle: González Suarez entre Simón Bolívar y Cristóbal Colon.



Octubre - 2017. Cambio de tubería colapsada en la calle: González Suarez entre Simón Bolívar y Cristóbal Colon.



Octubre - 2017. Cambio de tubería colapsada en la calle: González Suarez entre Simón Bolívar y Cristóbal Colon.



CAMBIO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CEMENTO A PVC DE 220mm POR COLAPSO EN LA CALLE JAIME CABRERA ENTRE CUMANDA Y RUMIÑAHUI. DISTANCIA (9 m)



Octubre - 2017. Excavación para cambio de tubería colapsada en la calle: Jaime Cabrera entre Cumandá y Rumiñahui.



Octubre - 2017. Excavación para cambio de tubería colapsada en la calle: Jaime Cabrera entre Cumandá y Rumiñahui.



Octubre - 2017. Cambio de tubería colapsada en la calle: Jaime Cabrera entre Cumandá y Rumiñahui.



Octubre - 2017. Cambio de tubería colapsada en la calle: Jaime Cabrera entre Cumandá y Rumiñahui.



CAMBIO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CEMENTO A PVC DE 220mm POR COLAPSO EN LA CALLE 4 DE DICIEMBRE ENTRE PRIMERO DE MAYO Y AMAZONAS. DISTANCIA (7 m) Y NIVELACION DE TERRENO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA EPMAPSAC.



Octubre - 2017. Excavación para cambio de tubería colapsada en la calle: 4 de Diciembre entre Primero de Mayo y Amazonas.



Octubre - 2017. Relleno con arena por cambio de tubería colapsada en la calle: 4 de Diciembre entre Primero de Mayo y Amazonas.



Octubre - 2017. Excavación para nivelación de terreno en la Planta de Tratamiento de la EPMAPSAC.



Octubre - 2017. Excavación para nivelación de terreno en la Planta de Tratamiento de la EPMAPSAC.



INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y NIVELACIÓN DE TERRENO EN LA CALLE GÓMEZ RENDÓN EN LA LOTIZACIÓN MERINO SEGUNDA ETAPA.



Noviembre - 2017. Excavación para acometida de alcantarillado sanitario en la calle: Jaime Cabrera y 5 de Junio.



Noviembre - 2017. Excavación para acometida de alcantarillado sanitario en la calle: Jaime Cabrera y 5 de Junio.



Noviembre - 2017. Excavación para acometida de alcantarillado sanitario en la calle: Jaime Cabrera y 5 de Junio.



Noviembre - 2017. Nivelación de terreno en la calle Gómez Rendón, Lotización Merino Segunda Etapa.



CAMBIO DE TUBERIA DE CEMENTO A PVC DE 220mm POR COLAPSO DE ALCANTARILLADO SANITARIO (63mm)



Diciembre - 2017. Excavación para instalación de tubería pvc 220mm de alcantarillado sanitario colapsado, en la calle: Eloy Alfaro y Celinda Muñoz



Diciembre - 2017. Excavación para instalación de tubería pvc 220mm de alcantarillado sanitario colapsado, en la calle: Eloy Alfaro y Celinda Muñoz



Diciembre - 2017. Excavación para instalación de tubería pvc 220mm de alcantarillado sanitario colapsado, en la calle: Eloy Alfaro y Celinda Muñoz



Diciembre - 2017. Instalación de tubería pvc 220mm de alcantarillado sanitario colapsado, en la calle: Eloy Alfaro y Celinda Muñoz