

## **RENDICION DE CUENTAS AÑO 2018**

### **PERIODO: 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018**

La resolución N° PLE-CPCCS-CPCCS-T-E-207-19-12-2018 dictada por el pleno del CPCCS para la aplicación de las Entidades del Sector Público lo relacionado a la Rendición de Cuentas y luego de que el Gobierno Autónomo Descentralizado del municipio de Cumanda ha extendido Memorandum N°.-010-GADMC-PS-2019 para que se envíe información relacionado al movimiento financiero en obras, servicios o administración en el año 2018, 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 Cumandá.

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 República del Ecuador en el Art.314 y 264 exclusivamente.

Sin embargo, no está atendida como determina la Constitución de la República del 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 Públicas 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

Nº	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	CODIGO DE TRABAJO	EX AYUDANTE DE GASFITERIA
10	LAZO CAZORLA DIEGO PATRICIO	<b>LOSEP</b>	AYUDANTE DE GASFITERIA
11	EUDORO ROSENDO ZEAS PEREZ	CODIGO DE TRABAJO	JEFE DE CORTE Y RECONEXION
12	ANGEL DELFOS MAQUISACA LOZA	CODIGO DE TRABAJO	OPERADOR DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO

### NÓMINA DE EMPLEADOS DE LA EPMAPSAC BAJO LA LOSEP

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	TIPO DE CONTRATO		CARGO ACTUAL
1	JOSÉ BLADIMIR VILLALBA REA	LOSEP	LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCIÓN	GERENTE GENERAL
2	JAVIER ENRIQUE RUÍZ MARTÍNEZ	LOSEP	LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCIÓN	EX DIRECTOR FINANCIERO
3	MERCY FERNANDA BASTIDAS SATIAN	LOSEP	LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCIÓN	DIRECTOR FINANCIERO
4	GLENDA NATALIA RAMOS FREIRE	LOSEP	LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCIÓN	JEFE DE TALENTO HUMANO
5	YAJAIRA MARIBEL CAMBI ORTÍZ	LOSEP	CONTRATO POR SERVICIOS OCASIONALES	CONTADORA
6	KARINA ELIZABETH YUQUI CASTILLO	LOSEP	LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCIÓN	TESORERA
7	MARIUXI ESTEFANIA SILVA BUSTAN	LOSEP	CONTRATO POR SERVICIOS OCASIONALES	BODEGUERA
8	MARIA JOSE RODRIGUEZ JARRIN	LOSEP	CONTRATO POR SERVICIOS OCASIONALES	EX RECAUDADORA
9	ANGEE QUIÑÓNEZ	LOSEP	CONTRATO POR SERVICIOS OCASIONALES	EX RECAUDADORA
10	CRISTHIAN OMAR DELGADO	LOSEP	CONTRATO POR SERVICIOS OCASIONALES	EX RECAUDADOR
11	JENIFER JURADO	SERVICIOS PROFESIONALES		EX LABORATORISTA
12	FRANK SILVA	SERVICIOS PROFESIONALES		LABORATORISTA

**PLIEGO TARIFARIO AÑO 2018**

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 20M3) 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 continua con los valores del pliego tarifario aprobado y ejecutado desde el año 2017, por los servicios que presta la "EPMAPSAC" en la Ciudad de Cumandá.

### **PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DEL AÑO 2018.**

El presupuesto aprobado por el directorio de la "EPMAPSAC" fue de \$429.000,00 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 \$305.891,34

**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.

De la misma manera al momento de intervenir en las extensiones de red ya sea de agua potable o alcantarillado sanitario en red matriz, se identifican conexiones clandestinas, y otros derivados de conexión domiciliar legalizada, mediante el accesorio de una tee.

**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 de servicio y a ACTA N°.-04-2018 de sesión extraordinaria del directorio, efectuada el día jueves 14 de Junio del 2018 a las 14:00 en la sala de sesiones del GAD CUMANDÁ, Aprobó y Autorizó, la venta de guías de agua potable a las lotizaciones y urbanizaciones y donde la Empresa tenga redes de distribución que sea factible, amparándose en los artículos 66 y 318 de la Constitución de la República del Ecuador, siempre y cuando se les informe que en días de estiaje se les dará el servicio por horas y/o por incremento de la población en la Ciudad de Cumandá, siempre y cuando esté justificado basándose en la norma y las observaciones realizadas por la auditora.

**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 recaudada, la ciudadanía ha sido beneficiada en algunos sectores tales como:

**INSTALACIONES DE GUIAS NUEVAS DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES LUGARES DEL CANTON**

### **ALCANTARILLADO SANITARIO CAMBIO DE TUBERÍA COLAPSADA**

1. EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE ALCANTARILLADO COLAPSADO EN LA CALLE JUAN LEÓN MERA Y ATAHUALPA TUBERÍA DE 220MM X 12M.
2. EXCAVACIÓN PARA CAMBIO DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO SANITARIO COLAPSADO, EN LA CALLE ELOY ALFARO Y 5 DE JUNIO TUBERÍA DE 220MM X 66M.
3. EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE ALCANTARILLADO COLAPSADO EN LA CALLE CHIMBORAZO Y P. VICENTE MALDONADO TUBERÍA DE 300MM X 12M.
4. EXCAVACIÓN PARA DESTAPAR ALCANTARILLADO COLAPSADO EN LA CALLE. AV LOS PUENTES Y CELINDA MUÑOZ. TUBERÍA DE 220MM X 16M.
5. EXCAVACIÓN PARA DESTAPAR ALCANTARILLADO COLAPSADO EN LA CALLE 10 DE AGOSTO Y BALTAZAR CURILLO
6. EXCAVACIÓN PARA DESTAPAR ALCANTARILLADO COLAPSADO, EN LA CALLE ATAHUALPA Y GILBERTO VICUÑA TUBERÍA DE 220MM X 24M.
7. EXCAVACIÓN PARA DESTAPAR ALCANTARILLADO COLAPSADO EN LA CALLE P. VICENTE MALDONADO Y SIMÓN BOLÍVAR. TUBERÍA DE 220MM X 15M.
8. EXCAVACIÓN PARA DESTAPAR ALCANTARILLADO COLAPSADO EN LA CALLE FRANCISCO CHÁVEZ Y 5 DE JUNIO TUBERÍA DE 300MM X 11M.
9. EXCAVACIÓN PARA DESTAPAR ALCANTARILLADO COLAPSADO EN LA CALLE CESAR CALVOPIÑA Y 5 DE JUNIO TUBERÍA DE 300MM X 15M.

### **ALCANTARILLADO SANITARIO AMPLIACIÓN DE RED MATRIZ**

1. EXCAVACIÓN PARA RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE: RUMIÑAHUI ENTRE M. MAQUISACA Y PASAJE 2 TUBERÍA DE 220MM X 42M
2. EXCAVACIÓN PARA RED MATRIZ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO. CALLE RUMIÑAHUI ENTRE M MAQUISACA Y PASAJE 2. TUBERÍA 220MM X 144 M Y TUBERÍA DE AGUA DE 50 MM X36M

## **LIMPIEZA DE ALCANTARILLADOS**

1. EXCAVACIÓN PARA DESTAPAR ALCANTARILLADO SANITARIO OBSTRUIDO CALLE DIGNO ESPINOZA Y 4 DE DICIEMBRE.
2. LIMPIEZA DE POZOS DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LOS ANDES, BARRIO 9 DE DICIEMBRE, BARRIO LA MARINA Y BARRIO VÍCTOR CORRAL MANTILLA.

## **AGUA POTABLE**

1. EXTENSIÓN DE RED MATRIZ DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR LA PAMPA TUBERÍA DE 50MM X 120M.
2. EXTENSIÓN DE RED DE AGUA POTABLE CALLE GILBERTO VICUÑA Y ATAHUALPA TUBERÍA DE 50MM X 30M.
3. EXTENSIÓN DE RED DE AGUA POTABLE CALLE GILBERTO VICUÑA Y 4 DE DICIEMBRE TUBERÍA DE 50MM X 78M.
4. EXTENSIÓN DE RED DE AGUA POTABLE CALLE MARTÍN ORTEGA ENTRE 4 DE DICIEMBRE Y ELOY CHICAIZA. TUBERÍA 63MM X 64M.

Adicional, se ha realizado un mantenimiento rutinario y periódico de la línea de conducción, dándole mayor importancia a los pasos de quebrada que son el eslabón más débil de la línea de conducción, con cambio de tensores, desoxidación de corrosión, pintura y protección de tensores, intervención de manera inmediata en el momento de presentarse imprevistos en la línea de conducción.

Mantenimiento rutinario y periódico en la planta de tratamiento de Valle Alto, reposición de arena negra de río por arena amarilla con el 85% de silicio en los filtros ascendentes y complementación de arena amarilla en el filtro descendente.

Además se realizó el tamizado y limpieza de grava y gravilla de los filtros para la eliminación de los sedimentos acumulados desde la última limpieza aproximadamente 5 años.

Mantenimiento del sistema de cloración que dota el servicio de agua potable a la Lotización Herdoiza.

## **CONSTRUCCION DE LABORATORIO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA EPMAPSAC**

Con los trabajos que indicamos en los párrafos anteriores, me permito poner en su conocimiento en forma detallada las labores realizadas durante el año 2018.

## ACTIVIDADES REALIZADAS DEL AÑO 2018

<b>N°</b>	<b>AGUA POTABLE</b>	<b>TOTAL</b>
1	Instalaciones de Guías de Agua	99
2	Cambio de Red antigua a la nueva	12
3	Ampliación de cobertura (metros)	292
<b>N°</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>	<b>TOTAL</b>
1	Instalación de acometidas (unidad)	53
2	Ampliación de coberturas (metros)	78
3	Reparación en red principal (metros)	171

**NOTA:** SE ADJUNTA FOTOGRAFÍAS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS



## EXCAVACIÓN PARA CAMBIO DE TUBERÍA 220mm x 66m DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CALLE ELOY ALFARO Y 5 DE JUNIO



Enero - 2018. Excavación para cambio de tubería de alcantarillado sanitario colapsado, en la calle: Eloy Alfaro y 5 de Junio.



Enero - 2018. Excavación para cambio de tubería de alcantarillado sanitario colapsado, en la calle: Eloy Alfaro y 5 de Junio.



Enero - 2018. Excavación para cambio de tubería de alcantarillado sanitario colapsado, en la calle: Eloy Alfaro y 5 de Junio.



Enero - 2018. Excavación para cambio de tubería de alcantarillado sanitario colapsado, en la calle: Eloy Alfaro y 5 de Junio.



## EXCAVACIÓN PARA EXTENSIÓN DE RED DE AGUA POTABLE 63mm x 64m EN EL BARRIO KIMBERLY, MAS ACOMETIDAS DOMICILIARIAS



Enero - 2018. Excavación para extensión de red de agua potable calle: Martin Ortega entre 4 de Diciembre y Eloy Chicaiza.

Enero - 2018. Excavación para extensión de red de agua potable calle: Martin Ortega entre 4 de Diciembre y Eloy Chicaiza.



Enero - 2018. Excavación para extensión de red de agua potable calle: Martin Ortega entre 4 de Diciembre y Eloy Chicaiza.

Enero - 2018. Excavación para extensión de red de agua potable calle: Martin Ortega entre 4 de Diciembre y Eloy Chicaiza.



## EXCAVACIÓN PARA LIMPIAR ALCANTARILLADO OBSTRUIDO EN EL BARRIO 28 DE ENERO, CALLE DIGNO ESPINOZA Y 4 DE DICIEMBRE



Febrero - 2018. Excavación para destapar alcantarillado sanitario obstruido. Calle: Digno Espinoza y 4 de Diciembre



Febrero - 2018. Excavación para destapar alcantarillado sanitario obstruido. Calle: Digno Espinoza y 4 de Diciembre



Febrero - 2018. Excavación para destapar alcantarillado sanitario obstruido. Calle: Digno Espinoza y 4 de Diciembre



Febrero - 2018. Excavación para destapar alcantarillado sanitario obstruido. Calle: Digno Espinoza y 4 de Diciembre



## EXCAVACIÓN PARA REPARACION DE ALCANTARILLADO COLAPSADO EN EL BARRIO EL PARAISO, CAMBIO DE TUBERIA 300mm x 12m



Marzo - 2018. Excavación para reparación de alcantarillado colapsado. En la calle Chimborazo y P. V. Maldonado



Marzo - 2018. Excavación para reparación de alcantarillado colapsado. En la calle Chimborazo y P. V. Maldonado



Marzo - 2018. Excavación para reparación de alcantarillado colapsado. En la calle Chimborazo y P. V. Maldonado



Marzo - 2018. Excavación para reparación de alcantarillado colapsado. En la calle Chimborazo y P. V. Maldonado



**EXCAVACIÓN PARA EXTENSION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE GILBERTO VICUÑA ENTRE 4 DE DICIEMBRE Y TALUD, TUBO DE 50mm x 78m**



Julio - 2018. Excavación para extensión de red de agua potable. Calle Gilberto Vicuña entre Talud y 4 de Diciembre.



Julio - 2018. Excavación para extensión de red de agua potable. Calle Gilberto Vicuña entre Talud y 4 de Diciembre.



Julio - 2018. Excavación para extensión de red de agua potable. Calle Gilberto Vicuña entre Talud y 4 de Diciembre.



Julio - 2018. Excavación para extensión de red de agua potable. Calle Gilberto Vicuña entre Talud y 4 de Diciembre.



**EXCAVACIÓN PARA EXTENSION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE  
GILBERTO VICUÑA Y ATAHUALPA. TUBO 50mm x 30m**



Julio - 2018. Excavación para extensión de red de agua potable. Calle: Gilberto Vicuña y Atahualpa

Julio - 2018. Excavación para extensión de red de agua potable. Calle: Gilberto Vicuña y Atahualpa



Julio - 2018. Excavación para extensión de red de agua potable. Calle: Gilberto Vicuña y Atahualpa

Julio - 2018. Excavación para extensión de red de agua potable. Calle: Gilberto Vicuña y Atahualpa



## EXCAVACIÓN PARA REPLAZO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO COLAPSADO EN EL BARRIO LOS ARTESANOS. TUBERIA DE 220mm x 16m



Noviembre 16 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado. En la Calle: AV. Los Puentes y Celinda Muñoz.

Noviembre 16 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado. En la Calle: AV. Los Puentes y Celinda Muñoz.



Noviembre 16 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado. En la Calle: AV. Los Puentes y Celinda Muñoz.

Noviembre 16 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado. En la Calle: AV. Los Puentes y Celinda Muñoz.



## EXCAVACIÓN PARA GUIAS NUEVA DE ALACANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PARTES DEL CANTON



Agosto 23 - 2018. Excavación para guía nueva de alcantarillado sanitario, en la Calle: P. V. Maldonado y Cristóbal Colon.



Agosto 23 - 2018. Excavación para guía nueva de alcantarillado sanitario, en la Calle: P. V. Maldonado y Cristóbal Colon.



Agosto 23 - 2018. Excavación para guía nueva de Agua Potable, en la Calle: Riobamba y Jaime Cabrera.



Agosto 23 - 2018. Excavación para guía nueva de Agua Potable, en la Calle: Riobamba y Jaime Cabrera.



## EXCAVACIÓN PARA DESATASCAR ALCANTARILLADOS COLAPSADOS EN EL BARRIO LA MARINA



Agosto 30 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: 10 de Agosto y Baltazar Curillo.



Agosto 30 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: 10 de Agosto y Baltazar Curillo.



Agosto 30 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Gómez Rendón y Baltazar Curillo.



Agosto 30 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Gómez Rendón y Baltazar Curillo.



## REFUERZO DE PASO ELEVADO RIO AZUL



Septiembre 7 - 2018. Reforzar el paso elevado de tubería en el sector del rio Azul.



Septiembre 7 - 2018. Reforzar el paso elevado de tubería en el sector del rio Azul.



Septiembre 7 - 2018. Reforzar el paso elevado de tubería en el sector del rio Azul.



Septiembre 7 - 2018. Reforzar el paso elevado de tubería en el sector del rio Azul.



## EXCAVACIÓN PARA REPLAZO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO COLAPSADO EN EL BARRIO LA DOLOROSA. TUBERIA DE 220mm x 24m



Septiembre 7 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Atahualpa y Gilberto Vicuña



Septiembre 7 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Atahualpa y Gilberto Vicuña



Septiembre 7 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Atahualpa y Gilberto Vicuña



Septiembre 7 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Atahualpa y Gilberto Vicuña



## EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE ALCANTARILLADO COLAPSADO EN EL BARRIO LA DOLOROSA. TUBO 220mm x 15m



Septiembre 13 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: P.V. Maldonado y Simón Bolívar.



Septiembre 13 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: P.V. Maldonado y Simón Bolívar.



Septiembre 13 - 2018. Excavación para guía nueva de alcantarillado sanitario en la calle: 9 de Octubre y Eloy Alfaro.



Septiembre 13 - 2018. Excavación para guía nueva de alcantarillado sanitario en la calle: 9 de Octubre y Eloy Alfaro.



## LIMPIEZA DE POZOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO VARIOS SECTORES DEL CANTÓN



Octubre 25 - 2018. Limpieza de Pozos de Alcantarillado Sanitario: Barrio Los Andes.



Octubre 25 - 2018. Limpieza de Pozos de Alcantarillado Sanitario: Barrio 9 de Diciembre.



Octubre 25 - 2018. Limpieza de Pozos de Alcantarillado Sanitario: Barrio La Marina.



Octubre 25 - 2018. Limpieza de Pozos de Alcantarillado Sanitario: Barrio Víctor Corral Mantilla.



## EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE ALCANTARILLADO COLAPSADO EN EL BARRIO VICTOR CORRAL MANTILLA. TUBO 300mm x 11m



Octubre 29 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Francisco Chávez y 5 de Junio.



Octubre 29 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Francisco Chávez y 5 de Junio.



Octubre 29 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Francisco Chávez y 5 de Junio.



Octubre 29 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Francisco Chávez y 5 de Junio.



## EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE ALCANTARILLADO COLAPSADO EN EL BARRIO VICTOR CORRAL MANTILLA. TUBO 300mm X 15m



Octubre 30 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Cesar Calvopiña y 5 de Junio.



Octubre 30 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Cesar Calvopiña y 5 de Junio.



Octubre 30 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Cesar Calvopiña y 5 de Junio.



Octubre 30 - 2018. Excavación para destapar alcantarillado colapsado, en la Calle: Cesar Calvopiña y 5 de Junio.



## EXCAVACIÓN PARA RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO. INSTALACION DE TUBERIA 220mm x 42m



Noviembre 6 - 2018. Excavación para red matriz de Alcantarillado Sanitario. Calle: Rumiñahui entre M. Maquisaca y Pasaje 2.



Noviembre 6 - 2018. Excavación para red matriz de Alcantarillado Sanitario. Calle: Rumiñahui entre M. Maquisaca y Pasaje 2.



Noviembre 6 - 2018. Excavación para red matriz de Alcantarillado Sanitario. Calle: Rumiñahui entre M. Maquisaca y Pasaje 2.



Noviembre 6 - 2018. Excavación para red matriz de Alcantarillado Sanitario. Calle: Rumiñahui entre M. Maquisaca y Pasaje 2.



**EXCAVACIÓN PARA RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO. INSTALACION DE TUBERIA 220mm x 144m Y TUBERIA DE AGUA 50mm x 36m**



Noviembre 7 - 2018. Excavación para red matriz de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario. Calle: Rumiñahui entre M. Maquisaca y Pasaje 2.

Noviembre 7 - 2018. Excavación para red matriz de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario. Calle: Rumiñahui entre M. Maquisaca y Pasaje 2.



Noviembre 7 - 2018. Excavación para red matriz de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario. Calle: Rumiñahui entre M. Maquisaca y Pasaje 2.

Noviembre 7 - 2018. Excavación para red matriz de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario. Calle: Rumiñahui entre M. Maquisaca y Pasaje 2.



## EXCAVACIÓN PARA RED MATRIZ DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR LA PAMPA TUBO DE 50mm x 120m



Noviembre 8 - 2018. Excavación para extensión de red matriz de Agua Potable en el sector de La Pampa.



Noviembre 8 - 2018. Excavación para extensión de red matriz de Agua Potable en el sector de La Pampa.



Noviembre 8 - 2018. Excavación para extensión de red matriz de Agua Potable en el sector de La Pampa.



Noviembre 8 - 2018. Excavación para extensión de red matriz de Agua Potable en el sector de La Pampa.



## EXCAVACIÓN REPARACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO. INSTALACION DE TUBERIA 220mm x 12m



Diciembre 14 - 2018. Excavación para reparación de alcantarillado colapsado en la calle. Juan León Mera y Atahualpa.



Diciembre 14 - 2018. Excavación para reparación de alcantarillado colapsado en la calle. Juan León Mera y Atahualpa.



Diciembre 14 - 2018. Excavación para reparación de alcantarillado colapsado en la calle. Juan León Mera y Atahualpa.



Diciembre 14 - 2018. Excavación para reparación de alcantarillado colapsado en la calle. Juan León Mera y Atahualpa.



## CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA EPMAPSAC



Construcción de Bodega y Laboratorio



Construcción de Bodega y Laboratorio



Bodega y Laboratorio de la EPMAPSAC



Laboratorio Terminado, Parte Interna

# MANTENIMIENTO DE PARTE DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN

## ANTES



# MANTENIMIENTO DE PARTE DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN

## DESPUES



# MANTENIMIENTO DE PARTE DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN

## ANTES



## DESPUES



**MANTENIMIENTO DE LOS FILTROS DE LA PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE VALLE ALTO (ascendente).**

**ANTES**



# MANTENIMIENTO DE LOS FILTROS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VALLE ALTO (descendente).

## Colocación de nueva arena



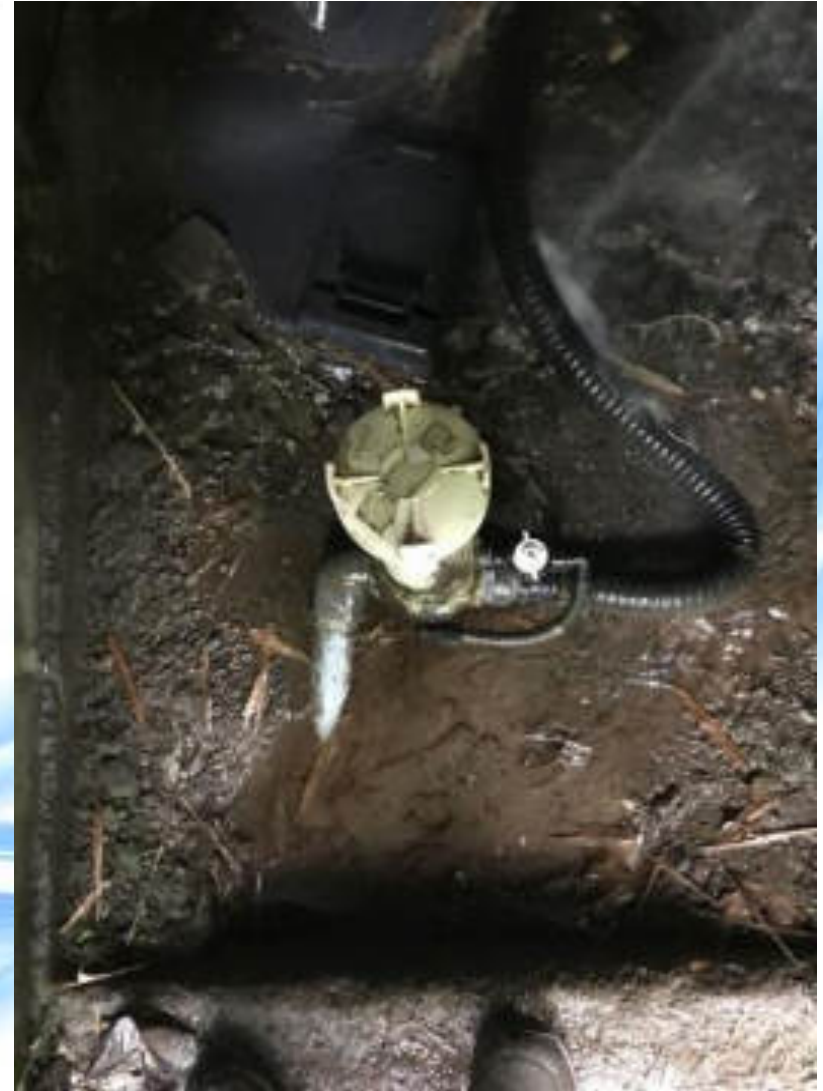
**MANTENIMIENTO DE LOS FILTROS DE LA PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE VALLE ALTO (ascendente).**

**DESPUES**



# REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE CLORACIÓN DE LA LOTIZACIÓN HERDOIZA.

## ANTES

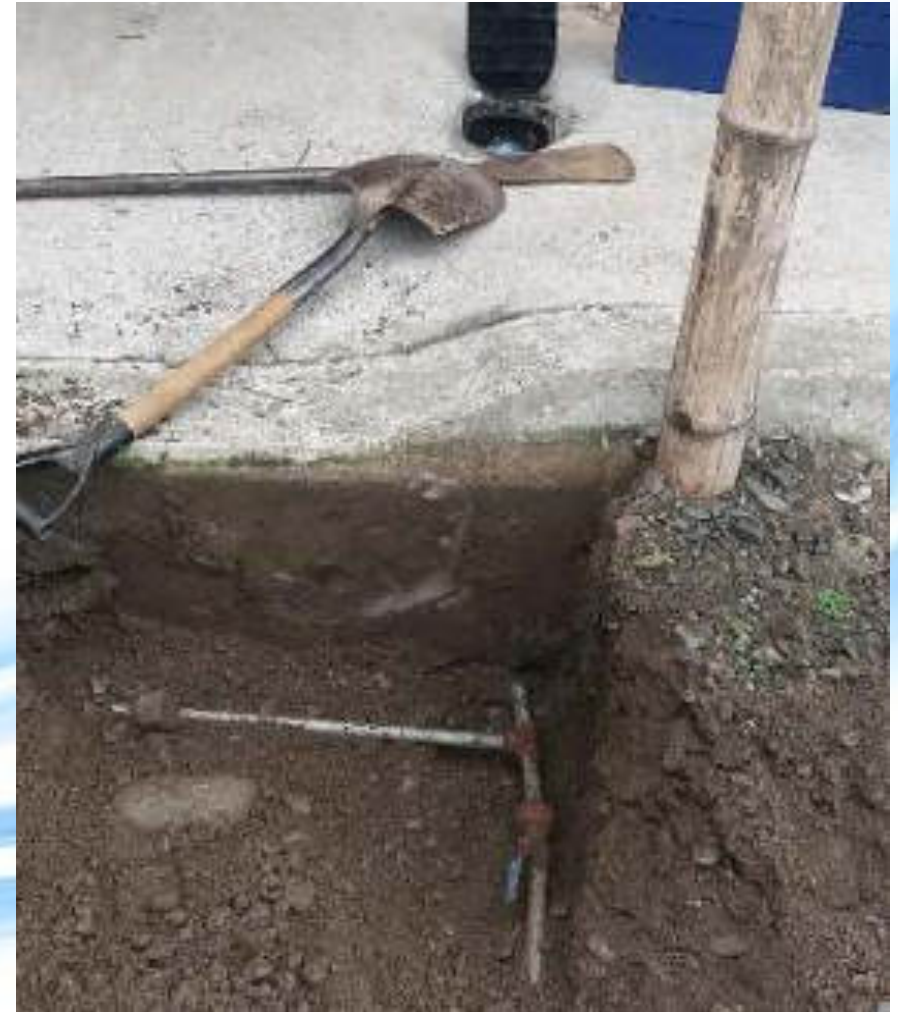


# REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE CLORACIÓN DE LA LOTIZACIÓN HERDOIZA.

## DESPUES



Imágenes de clandestinas de varios ciudadanos del cantón Cumandá.



Imágenes de clandestinas de varios ciudadanos del cantón Cumandá.

