

COMUNICACIONES OFICIALES ENVIADAS

Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05

TO EAAA

810.16.01.18258.18

Yopal, 20 noviembre de 2018

Doctora

LUCIA HERNANDEZ RESTREPO

Directora de Entidades Intervenidas y en liquidación Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios **sspd@superservicios.gov.co**Carrera 18 No. 84-35
Bogotá

ASUNTO: INFORME BIMENSUAL SEPTIEMBRE - OCTUBRE 2018

Cordial Saludo,

Por medio de la presente me permito remitir informe bimensual de septiembre – octubre de 2018 y los compromisos adquiridos en la reunión de monitoreo realizado el pasado 24 de octubre de 2018.

Atentamente,

LUZ AMANDA CAMACHO SANCHEZ

AGENTE ESPECIAL EAAAY

ANEXOS: Informe N° 0582.18 (93Folios), un (01) cd

Elaboró/ Revisó/ Aprobó: Adriana Cristina Rosas Valderrama/ Profesional Oficina Planeación

GESTION DOCUMENTAL: ORIGINAL: Destinatario

COPIA 1: Archivo Serie Documental



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01





EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL EICE - ESP

INFORME BIMESTRAL SEPTIEMBRE - OCTUBRE 2018

LUZ AMANDA CAMACHO SÁNCHEZ Agente Especial EAAAY

Informe 812.25.01.0582.18 del 19 de Noviembre de 2018



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01





CONTENIDO

0011121120	
INFORME BIMESTRAL SEPTIEMBRE - OCTUBRE 2018	. 1
INTRODUCCIÓN	
MARCO LEGAL	
1. FLUJO DE CAJA EJECUTADO RECURSOS PROPIOS	
2. BALANCES Y ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS	
3. COSTOS COMPARATIVOS	
4. INFORME DE CARTERA	
6. INFORME DE PRESUPUESTO	
6.1 Ejecución de ingresos a octubre de 2018 recurso propio	
6.2 Comportamiento del recaudo a octubre de 2018 rec propio	
6.3 Ejecución de gastos a octubre de 2018 recurso propio	
7. COMPORTAMIENTO TARIFARIO	
8. PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES	
9. INFORME OFICINA JURIDICA	
9.1 Procesos disciplinarios	
9.2 Procesos administrativos coactivos	
Informe sobre procesos administrativos coactivos septiembre 201	
Informe sobre procesos administrativos coactivos octubre 2018	20
I. Procesos coactivos por concepto de servicios públicos	
10. INFORME DE PERSONAL	
11. PRESENTACIÓN DE INDICADORES	
12. ESTADO DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	
12.1.1 Modelo estándar de control interno meci	42
13. INFORME DE SEGUIMIENTO AL SISTEMA ÚNICO DE	
INFORMACIÓN	49
14. ACCIONES EMPRENDIDAS PARA LA SOLUCIÓN DE LA	-
PROBLEMÁTICA DEL AGUA	
14.1 Continuidad y servicio del agua	75
14.2 Calidad del agua14.3 Otras actividades realizadas para lograr el suministro de agu	70
sin riesgo	
Indice de agua no contabilizada en plantas potabilizadoras (planta	•
alterna y plantas pozos profundos)	84
14.4 Estado actual del contrato y funcionamiento de la planta	
alterna89	
14.5 Proyectos en ejecución1	06
14.6 Proyectos apoyo supervisión convenios1	14
acciones establecidas en la red de distribución1	20



Fecha de Elaboración

2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05



14.7 Audiencias con la comunidad como mecanismo de	
participación	
14.8 Informe de prensa y comunicaciones mes de septiembre	
15. ALCANTARILLADO SANITARIO	135
15.1 Planta de aguas residuales municipio de yopal	139
16. INFORMACIÓN DE ASEO	147
16.1 Estado del relleno sanitario y vida útil	147
a. Actividades diarias de operación y mantenimiento del re	
sanitario el cascajar	148
16.2 Cobertura de aseo	154
16.3 Barrido y limpieza	157
16.4 Aprovechamiento	160
16.5 Caracterización de residuos sólidos	162
16.6 Costo de limpieza urbana por suscriptor (clus)	
16.7 Limpieza de fuente hídrica	173
COMPROMISOS	



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



INTRODUCCIÓN

En el presente documento se presenta la información donde reflejamos el comportamiento de los meses septiembre y octubre, entre los que encontramos análisis de incremento en los ingresos del recaudo de Acueducto, Alcantarillado y en Aseo se mantuvo estable con referencia a meses anteriores.

En gastos se discriminan los servicios de personal (pago de salarios, bonificaciones, subsidios, auxilio de transporte, horas extras) y pagos al fondo de vivienda de empleados; dentro de los gastos de producción encontramos, materiales de ferretería, servicio de maquinaria y suministro de tubería, adicionalmente está el transporte de personal y mantenimiento de unidades sanitarias.

En el área Comercial se hace un reporte general de cartera no vencida, presentándose la cartera por edades de Acueducto, Alcantarillado, Aseo, Disposición final y Aguas residuales. Mostrando las actividades realizadas para la recuperación de cartera tales como: Acuerdos de pago, abonos parciales y cortes.

En el ámbito jurídico se presentan los procesos disciplinarios, procesos administrativos coactivos, informes de convenios y otros procesos judiciales. En el área de Recursos Humanos se refleja la información del personal vinculado laboralmente a la empresa.

Finalmente se hace un resumen de las actividades realizadas para la prestación de los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo; así como las diferentes actividades realizadas para el control de calidad del agua suministrada a la población.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05



MARCO LEGAL

Para el presente informe se tuvieron en cuenta los lineamientos establecidos en la circular externa No. 2016100000034 del 14 de Junio de 2016 sobre reuniones bimestrales de monitoreo y seguimiento en las empresas en toma de posesión bajo la modalidad de Administración y de Fines Liquidatorios – Etapa de Administración Temporal.

La Empresa se denomina: Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal EICE - ESP, pudiendo utilizar la sigla "EAAAY EICE ESP", como empresa prestadora de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo y sus actividades complementarias de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, transporte, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos de origen residencial o comercial, así como la recolección, transporte y recolección de escombros, en el municipio de Yopal y su naturaleza jurídica es la de una empresa industrial y comercial del estado, con personería jurídica, autonomía administrativa y financiera y capital independiente, de conformidad a la Ley 489 de 1998.

Mediante resolución No. SSPD – 20131300012555 DEL 03/05/2013 "Por la cual se ordena la toma de posesión con fines liquidatorios – etapa de administración temporal de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal EICE – ESP" en la cual se resuelve:

"ARTICULO PRIMERO. ORDENAR la toma de posesión con fines liquidatorios – etapa de administración temporal de la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL EICE – ESP, por las razones expuestas en la parte motiva.

ARTICULO CUARTO. ORDENAR la separación del gerente de la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL EICE – ESP, o de quien haga sus veces y de los miembros de la Junta Directiva. De igual forma se ORDENA la separación del revisor fiscal de la Empresa."



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



1. FLUJO DE CAJA EJECUTADO RECURSOS PROPIOS

El flujo de caja ejecutado durante el mes de Septiembre – Octubre se encuentra anexo, en un archivo de Excel, de la siguiente forma:

FLUJO DE CAJA SEPTIEMBRE 2018 SSPD 19/11/2018 02:30 ... Microsoft Excel 97... 137 KB

FLUJO DE CAJA OCTUBRE 2018 SSPD 19/11/2018 02:29 ... Microsoft Excel 97... 142 KB

2. BALANCES Y ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS

Estados financieros por la actualización de Sysman a normas NIF ha generado un problema en la interfaz de Almacén – Contabilidad, por tal motivo no se han podido generar los informes del mes de Octubre. Tan pronto se soluciones el inconveniente se realizara el envió de la información solicitada.

3. COSTOS COMPARATIVOS

Se relaciona a continuación costos comparativos del mes de Septiembre se encuentra dentro de la carpeta de anexos, debido al problema con la interfaz de Sysman aún no ha sido posible el envió del mes de octubre.

COSTOS COMPARATIVOS SEP2018

17/10/2018 07:56 ...

Microsoft Excel 97...

50 KF

4. INFORME DE CARTERA

GESTION COMERCIAL - UNIDAD DE CARTERA

1. Evolución y Gestión de Recuperación de la Cartera

La Cartera dentro del nuevo proceso acogido como responsable de la oficina se focaliza principalmente en la recuperación de los valores facturados actuales, la cartera existente de la EAAAY, y no en la recuperación del IPUC sabiendo que no hay el personal para atender la necesidad de atender ilegales y defraudación de fluidos.

2. Políticas para recuperación de cartera

La Unidad de Cartera continuará dando aplicabilidad a los procesos, actividades y estrategias que se han venido desarrollando con el fin de garantizar estabilidad financiera para la empresa.

Pero la principal política que se viene aplicando es la de realizar la suspensión o el corte del servicio para persuadir al suscriptor que se acerque a realizar el pago o un acuerdo de pago.

2.1 Actividades y Procesos

 La Cartera de 1 a 60 días, se continúa realizando suspensiones diarias de acuerdo a la programación de facturación y plazos establecidos, una vez se haya comunicado al usuario la fecha de suspensión mediante aviso.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05



 La Cartera de 61 a más de 360 días, se comenzó a realizar cortes con el fin de agotar los procedimientos de recuperación en la Unidad de Cartera, de lo contrario se remitirán a la Oficina Jurídica, en este proceso debo aclarar que se encontraron suscriptores con morosidad mayor a 4 meses con el servicio normal, procediendo a realizar el corte respectivo.

- Dentro de las actividades de acometidas no autorizadas e ilegales que sabiendo que es una actividad de Cartera no se viene adelantando, por motivos que no hay el personal de campo suficiente para estas actividades, y el personal actual está en solo actividades de recuperación de Cartera vencida.
- Se logra establecer que a ningún suscriptor se le autorice la reconexión o reinstalación del servicio en periodos de liquidación de cada ciclo, se envía al suscriptor a realizar el pago e ingresa como abono en el siguiente periodo de facturación.
- El 8 de agosto del 2018, se persuade a la doctora AIDE FLOREZ GUERRERO, de la secretaria de educación municipal, con comunicación 810.16.03.12277.18, y anexando las facturas de los colegios, de esta comunicación el El 29 de agosto del 2018 consignan \$89.852.960 por cuenta de la alcaldía municipal de Yopal.
- Como responsable de cartera también de logra establecer que los abonos no se autoricen sin recaudar la cartera vencida como mínimo en un 30%, porque se venían aplicando abonos que no alcanza el valor a cubrir la cartera ordinaria, aumentando para el siguiente periodo la cartera vencida.

3. Resultado de la Cartera

3.1 Cartera por Edades y Servicios

	INFORME 1 A 30														
Edades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre						
Cartera No Vencida	882,278,811	1,094,341,452	1,067,672,103	1,065,737,820	1,084,845,656	1,098,565,345	1,149,486,083	1,148,423,842	1,127,190,048						
cartera de 1 a 30 días	116,420,971	131,289,634	161,587,296	124,297,071	132,790,667	148,938,502	130,090,481	140,452,131	155,355,008						
cartera de 31 a 60 dias	60,647,050	58,626,262	63,721,804	125,116,348	67,589,345	72,840,162	80,246,678	58,456,556	82,576,448						
cartera de 61 a 90 dias	59,136,637	44,266,780	55,556,755	47,739,512	139,398,488	65,757,634	66,455,904	57,422,378	55,789,521						
cartera de 91 a 120 dias	42,138,934	57,845,323	37,011,968	53,738,558	58,993,157	161,210,691	52,645,937	45,831,886	45,003,688						
cartera de 121 a 150 dias	25,613,659	40,556,108	63,048,640	35,692,208	56,755,769	59,870,545	189,416,968	48,367,575	39,224,595						
cartera de 151 a 180 dias	32,881,948	26,972,942	27,555,166	68,705,956	36,726,167	57,202,135	65,995,031	192,126,378	37,422,714						
cartera de181 a 360 dias	82,769,243	104,614,450	108,521,954	122,116,099	158,535,683	186,853,638	172,095,806	206,538,332	218,738,170						
cartera mayor a 360 dias	334,031,582	348,034,060	343,603,628	344,214,765	356,493,813	367,311,351	372,448,532	380,499,092	384,324,858						
Total	1,635,918,835	1,906,547,011	1,928,279,314	1,987,358,337	2,092,128,745	2,218,550,003	2,278,881,420	2,278,118,170	2,145,625,050						

CARTERA VENCIDA 753.646,024 812,205.559 860.807.211 921.620.517 1.007.283.089 1.119.934.658 1.129.395.337 1.129.694.328 1.018.435.00



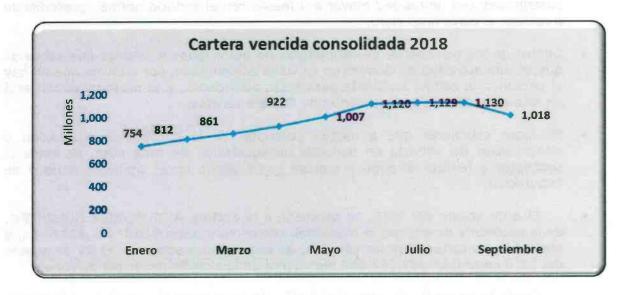
Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal, A 31 de agosto de 2018, presenta una cartera que asciende a la suma (1,018,435,002) UN MIL CIENTO DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOS PESOS.



NOTA: se logra obtener una cartera estable, porque se venía incrementando 100 millones por mes, por lo que dentro estos tres meses de gestión se logra recuperar cartera vencida, y mejorar el recaudo en la cartera ordinaria, dedicando el personal al tema de suspensiones y cortes del servicio, mas no para ilegales.

3.2 Cartera mensual por servicios

Fecha de Elaboración

2011-04-07

La cartera vencida durante el cuarto bimestre de 2018, se mantiene con la siguiente representación gráfica. El servicio de Acueducto el 45%, seguida del servicio de Aseo con el 34% y Alcantarillado con el 21%.

		C	ARTERA V	/ENCIDA	POR SERV	ICIOS 20	18		
Edades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Acueducto	307,113,457	335,716,349	363,179,966	387,104,156	433,193,541	485,395,181	502,779,350	501,234,326	478,526,687
Alcantarillado	183,296,609	195,793,400	199,998,528	209,212,240	224,639,052	245,725,908	242,965,887	239,769,271	203,061,133
Aseo	263,229,958	280,695,810	297,428,717	325,304,121	349,450,496	388,863,569	383,650,100	388,690,731	336,847,182
Total	753,640,024	812,205,559	860,607,211	921,620,517	1,007,283,089	1,119,984,658	1,129,395,337	1,129,694,328	1,018,435,002



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



3.3 Distribución de Cartera



Fecha de Elaboración

2011-04-07



3.3 Análisis de cartera

El facturado corriente en los últimos 5 meses se ha mantenido en 1800 millones de pesos, aplicando las nuevas tarifas y con la gestión de los dos últimos días se logra estabilizar la cartera general, para que no siga incrementándose en 100 millones la cartera por mes, gracias a las conciliaciones o acuerdos de pago que han venido realizando para aquellos clientes de alta morosidad y que el inmueble se encuentra habitado, se realiza corte drástico y se obligan a que se acerquen a la EAAAY porque no se pueden reconectar y necesitan del servicio.



3.5 FACTORES QUE HAN INFLUIDO EN EL AUMENTO DE CARTERA

Existen factores internos y factores externos

3.5.1 Factores Internos:

• PERSONAL: La oficina de Cartera solo tiene 6 personas operativas, de las cuales una de ellas se encuentran con restricción médica para realizar cortes y suspensiones, y otra persona que está presentando complicaciones de salud y está en exámenes médicos para su valoración, por lo que solo hay 4 personas activas para el tema de recuperación de cartera, la cual no es suficiente para atender 37.000 suscriptores y a 8550 suscriptores activos y disponibles para la suspensión o corte del servicio, se hace necesario tener más personal operativo.



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.02.01 Versión 05



Fecha de Elaboración 2011-04-07

Tesorería: después de realizar un análisis del reporte del recaudo a diario, y de que las actividades de Cartera se siguen realizando normalmente puedo concluir que el incremento de cartera no era por Tesorería, sino de falta de organizar las actividades de suspensiones y cortes solicitándoles copia del pago a los suscriptores mientras el recaudo es subido, que normalmente no supera de las 10 de la mañana normalmente y que cuando hay novedades se demora máximo hasta medio día.

Cartera sector centro: A 31 de agosto del 2018 de 2018, el sector centro representa el 24% del valor de la cartera vencida, logramos disminuir del 40% al 24% porque había suscriptores que están en el ciclo 5, pero que tienen continuidad del servicio, por lo que se inició a suspender el servicio, logrando que se acerquen a conciliar la deuda, como también se envió a cortar aquellos morosos con mayor a 8 meses.



AGOS	то
GENERAL	CENTRO
\$ 1,129,395,337.00	\$ 353,575,722.00





A reducido la cartera vencida en el centro, por motivos que se ha iniciado a realizar cortes del servicio a este sector a pesar de que tengan incentivo económico, solo aquellos con edades mayor o igual a 6 meses.

3.5.2 Factores Externos:

Cartera por Estrato y Servicios

A continuación, se muestra el comportamiento de cartera vencida consolidada por estrato

				CARTERA PO	OR ESTRATO CONS	OLIDADO			
Estrato	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Мауо	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Uno	82,132,717	89,215,384	88,365,825	88,578,688	95,665,411	104,495,433	108,753,780	116,942,981	111,650,369
Dos	149,414,702	161,438,923	166,952,694	165,379,694	177,101,393	205,795,990	186,467,290	185,222,885	211,313,085
Tres	227,385,031	250,834,540	254,504,501	267,833,924	284,079,753	314,695,064	342,918,023	339,207,272	333,425,961
Cuatro	26,904,272	31,782,507	36,843,595	39,746,319	45,986,346	48,403,946	48,214,037	50,482,862	50,809,257
Cinco	509,860	697,060	404,450	517,977	692,915	1,223,310	902,599	492,890	348,820
Oficial	46,125,690	40,581,806	53,243,310	71,390,780	81,933,246	99,466,770	114,045,675	117,419,059	40,011,600
Comercial	221,223,422	237,655,339	260,292,836	288,173,135	321,824,025	345,904,245	328,093,933	319,926,379	323,896,901
Total	753,695,694	812,205,559	860,607,211	921,620,517	1,007,283,089	1,119,984,758	1,129,395,337	1,129,694,328	1,071,455,993



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



3.7 CARTERA PRESCRIPTA

Teniendo en cuenta el concepto de prescripción de la cartera por servicios públicos, en el siguiente cuadro se muestra el valor de la cartera prescripta a 31 de OCTUBRE de 2018, y se encuentra en estado de cobro coactivo en la Oficina Jurídica.

La cartera prescripta a 31 de agosto de 2018, equivale a la suma de SIETE MILLONES VEINTI OCHO MIL DIECISIETE PESOS M/CTE. (\$7,028,017)

ITE M	CODIGO RUTA	DIRECCION	NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD	EDAD	TOTAL ANTES DE PRESCRIPCI ON	TOTAL A 31 DE OCTUBRE DE 2018	VALOR CARTERA PRESCRIPTA	ESTADO	ESTAD O DE COBRO
1	105010130 000	K-14-N-30-05	HERREÑO JUAN CARLOS	7 7	1 7	\$ 1,511,180	\$ 1,689,170	\$ 177.990	CORTA DO	COACTI VO
2	105030128 500	K-16B-N-35A-27	CARO MESA NIDIA NUBIA	6	4	\$ 471,490	\$ 512,210	\$ 40,720	CORTA	COACTI VO
3	105040235 000	K-15-N-38-60	DUCON GONZALEZ LUZ HERMELINDA	6 3	3	\$ 376,930	\$ 392,660	\$ 15,730	CORTA DO	COACTI
4	105050058 300	C-42A-CON K-16	CAÑIZARES GUEVARA ROSMIRA	8	2 6	\$ 681_120	\$ 750,650	\$ 69,530	CORTA DO	COACTI VO
5	105070463 000	C-48-N-7-35	NUVAN CONDIA HAROLD	7 2	1 2	\$ 1,105,280	\$ 1,204,850	\$ 99,570	CORTA	COACTI VO
6	105080259 000	K-11-N-45A-42	GARCIA URIEL	7	1 4	\$ 1,233,200	\$ 1,437,290	\$ 204,090	CORTA DO	COACTI VO
7	105090018 000	C-45B-N-7A-44	DAVILA GARCIA DORIS	8 4	2 4	\$ 415,380	\$ 984.697	\$ 569.317	CORTA	COACTI
8	105090083 500	C-45A-N-7A-45	VAZQUEZ BARRIOS CONSUELO	6	0	\$ 703,980	\$ 703,980	\$	CORTA	COACTI
9	105090386 000	K-6-N-42A-22	ALVAREZ LESMES HENRY ALONSO	6	6	\$ 248,680	\$ 468,485	\$ 219.805	CORTA	COACTI
	105110197 500	W. 130 F. IVVS	MOSCUE DE GUERRERO GLORIA	6 4	4	\$ 1,487,230	\$ 1,576,470	\$ 89,240	CORTA	COACTI
10	204010543	C-40-N-7B-04 K-10-N-13-14	PEREZ CASTEBLANCO	6 9	9	\$	\$	\$ 158,320	CORTA	COACTI
11	204020445		ALVARO	6	180	1,110,180	1,268,500 \$ 1,330,400	\$	CORTA	COACTI
12	205140383	K-6-N-23-05	RAMIREZ LUIS ANTONIO	7	1	1,280,230	\$	50,170 \$ 89,030	CORTA	COACTI
13	205140537	K-12-N-39A-08	CORREDOR PATARROYO LUIS	6	2	2,111,220	2,200,250	\$	CORTA	COACTI
14	303010369	C-38-N-12-38	MENESES MORENO MARIA CASTRO RINCON CLAUDIA	7	1	1,308,570	1,754,680	446,110	CORTA	COACTI
15	303010435	C-24A-N-21-47 CONEXIÓN-2	PATRICIA	6	2	624,400	753,300 \$	128,900	CORTA	COACTI
16	303010436	K-23-N-25-40 CASETA-01	ALCALDIA DE YOPAL TT	6	4	1,404,750	1,544,400	139,650	CORTA	COACTI
17	000 303010437	K-23-N-25-40 CASETA-02	ALCALDIA DE YOPAL TT	7	1	1,404,760	1,544,410	139,650	CORTA	COACTI
18	000 303020054	K-23-N-25-40 CASETA-03	ALCALDIA DE YOPAL TT SALAMANCA MARTINEZ	4	4	1,586,460	2,079,410	492,950 \$	DO	VO COACTI
19	000 303020341	K-20-N-26-11	RICARDO	9	9	3,294,910	3,720,330	425,420 \$	CORTA	VO COACTI
20	000 303020368	C-29-N-18-27 INT-7	ABRIL RODRIGUEZ CARMENZA HUERTAS FONSECA	2	2	503,300	565,210 \$	61,910 \$	DO	VO COACTI
21	000	C-29-N-20-48	EDUARDO	8	8	991,560	1,107,400	115,840	DO	VO
22	303030183	K-20-N-31-24	PARRA YATE LUZ AMERICA	5	5	1,653,370	1,704,620	51,250	DO	VO
23	303060018 000	C-34-N-27C-70	ESCOBAR MARTINEZ LUIS FERNANDO	6 9	9	\$ 474,930	\$ 504,270	\$ 29,340	CORTA	vo
24	304090419 000	D-16-N-14-70/72	PEREZ SALAMANCA HERNANDO	7	1	1,513,260	\$ 1,595,480	\$ 82.220	CORTA DO	VO
25	402060341 000	K-31A-N-26B-45	DIAZ HERMES JOSE	8 2	2 2	1,085,980	\$ 1,399,940	\$ 313,960	CORTA	COACTI VO
26	403100272 000	K-18-N-17-17	CHAPARRO RODRIGUEZ MARIA	7 3	1 3	\$ 153,830	\$ 468,165	\$ 314,335	CORTA DO	COACTI VO
27	501020238 000	T-18-N-7-49/51	NOSSA PEDRO	7 0	1 0	\$ 1,471,500	\$ 1,787,510	\$ 316,010	CORTA DO	COACTI VO
28	501030073 000	K-18-N-9A-21	DUARTE HECTOR LEONIDAS	7 3	1 3	\$ 2,990, 52 0	\$ 3,166,120	\$ 175,600	CORTA DO	COACTI VO
29	501040057 000	C-13-N-18-41	GUTIERREZ GOMEZ LUIS ANTONIO	6 4	4	\$ 2,102,860	\$ 2.287,170	\$ 184,310	CORTA	VO
30	501040060 000	C-13-N-18-41 APTO-102	GUTIERREZ BERDUGO ANAIS LUDIBIA	6 7	7	\$ 971,850	\$ 1.104.950	\$ 133,100	CORTA	COACTI
31	501060409 000	C-11-N-28-423	ANGARITA VALDERRAMA ELDA F	7 4	1 4	\$ 3,369,630	3,741,190	\$ 371,560	CORTA	COACTI



Fecha de Elaboración

2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



32	502110145 000	K-26-N-16A-05	MARTINEZ SIAUCHO BLANCA NÚ	6	6	1,885,330	\$ 2,046,170	\$ 160,840	CORTA	COACT
33	502110330 000	K-23-N-17-45	ALFONSO VEGA JAIRO	6	1	\$ 2,605,580	\$ 2,664,740	\$ 59,160	CORTA DO	COACT VO
34	502110394 000	K-28-N-17A-15	GOMEZ LOZANO ALVARO JOSE	6 8	8	\$ 166,040	\$ 487,345	\$ 321,305	CORTA	COACT
35	502120198 000	K-29-N-18-03 LOCAL-114	CONSTRUCTORA E & F LTDA	7 0	1 0	\$ 1,671,230	\$ 1,905.670	\$ 234,440	CORTA DO	COACT
36	502120475 000	K-31A-N-20-28	ORDUZ GOMEZ FABIO ENRIQUE	6 5	5	\$ 284,200	\$ 290,250	\$ 6,050	CORTA	COACT
37	502130196 000	C-19-N-24-15 CONEXIÓN-2	QUEZADA BONILLA RIGOBERTO	6 6	6	\$ 930,590	\$ 1,280,255	\$ 349,665	CORTA	COAC
38	606000083 000	M-F L-101 CASA-101 VILLA DOCENTE II	SALGADO RAMIRO	6	0	\$ 1,932,550	\$ 1,932,550	\$	CORTA	COAC
39	606000100 000	M-E L-82 CASA-82 VILLA DOCENTE II	RICAURTE TARACHE MARIS	6 2	2	\$ 1,922,950	\$ 2.003.380	\$ 80,430	CORTA	COAC
40	606020399 000	CIUDAD PARIS MZ-9 LT-7	PAVON DE GIL MARIA EDILMA	6 2	2	\$ 100,910	\$ 101.590	\$ 680	CORTA	COAC
41	606050333 000	VILLA NARIÑO MZ-1 LT-27	GAITAN DE BAUTISTA MARIA EVELIA	6 2	2	\$ 280,000	\$ 282,000	\$ 2,000	CORTA DO	COAC
42	606050369 000	VILLA NARIÑO MZ-J LT-8	CARO PEÑA MAYRA ALEJANDRA	6 2	2	\$ 270,970	\$ 272,930	\$ 1,960	CORTA	COAC
43	606050477 000	VILLA NARIÑO MZ-U LT-14	RODRIGUEZ BENAVIDES LUZ HERLINDA	6 2	2	\$ 428,580	\$ 443,670	\$ 15,090	CORTA	COAC
44	606060142 000	HELICONIAS MZ-8 LT-13	SEGUA FUENTES CLAUDIA CONSUELO	6 2	2	\$ 356,490	\$ 376,080	\$ 19,590	CORTA	COAC
45	606060378 000	CIUDAD BERLIN MZ-C LT-6	ESTEVEZ SOGAMOSO ORLANDO	6 2	2	\$ 365,940	\$ 385,860	\$ 19,920	CORTA DO	COAC
46	707700036 000	K-12-N-25A-18 YOPAL DISPO YOPAL	CHATARRERIA JC	7	1	\$ 737,410	\$ 788,670	\$ 51,260	CORTA DO	COAC
		TOTAL SUSCRIPT				\$ 53,581,310	\$ 60,609,327	\$ 7,028,017		

4. ACUERDOS DE PAGO

Durante el quinto bimestre de 2018, se han firmado 871 acuerdos de pago con una afectación de cartera vencida de (\$ 492,838,499) de los cuales se recaudó el 32% equivalente a la suma de (\$153,173,488) y un saldo de financiación de (\$340,670,065) correspondiente al 68% de la cartera ejecutada mediante acuerdos de pago.

	ESTAD	ISTICAS ACL	JERDOS DE PA	AGO 2018	No. of the
ACUERD	OS DE PAGO FIL	RMADOS EN SER	VICIO ACUEDUCT	O, ALCANTARILLADO Y	ASEO
MES	No. DE ACUERDOS	DEUDA	CUOTA INICIAL	SALDO A FINANCIAR	CUOTAS PACTADAS
ENERO	83	39,258,540	12,721,549	26,536,991	525
FEBRERO	62	29,470,270	9,045,765	20,424,505	401
MARZO	145	58,859,252	16,727,036	42,132,216	903
ABRIL	65	29,477,546	8,779,872	20,697,674	384
MAYO	58	35,473,021	10,416,393	25,056,628	405
JUNIO	70	34,001,410	10,283,535	23,717,875	437
JULIO	120	71,809,215	24,493,820	47,315,395	738
AGOSTO	117	65,243,689	19,166,931	47,081,812	791
SEPTIEMBRE	88	86,509,746	29,715,649	56,794,097	628
OCTUBRE	63	42,735,810	11,822,938	30,912,872	436
NOVIEMBRE				0	- = 9
DICIEMBRE				0	
TOTAL	871	492,838,499	153,173,488	340,670,065	5,648



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



5. RECAUDOS

El recaudo total a septiembre de 2018, subió en comparación con el mes de junio de 2018, en SETENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS (\$74.505.524). Recaudo Total = Recaudo corriente + recaudo cartera

	RECAUDADO GENERAL 2018													
MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE					
ACUEDUCTO	744,291,637	705,813,166	758,203,231	800,567,353	825,079,940	823,676,009	845,730,207	814,785,054	844,149,447					
ALCANTARILLADO	401,602,240	359,717,167	360,304,558	374,555,138	370,006,354	357,474,966	368,373,255	350,055,154	364,010,281					
ASEO SIN DISPOSICION	302,954,520	319,795,020	323,667,626	329,826,341	317,836,480	333,865,255	345,537,144	344,565,425	364,713,218					
DISPOSICION FINAL	148,610,430	146,159,819	129,895,095	133,732,859	143,704,156	147,865,636	131,451,340	163,855,041	164,514,444					
TOTAL ASEO	451,564,950	465,954,839	453,562,721	463,559,200	461,540,636	481,730,891	476,988,484	508,420,466	529,227,662					
TOTAL	1,597,458,827	1,531,485,172	1,572,070,510	1,638,681,691	1,656,626,930	1,662,881,866	1,691,091,946	1,673,260,674	1,737.387.390					



El recaudado corriente a septiembre de 2018, subió en comparación con el mes de junio en NOVENTA Y SEIS MILLONES DE PESOS (\$96.338.557).

			REC	AUDADO CORRIE	NTE AÑO 2018				
MES	ENERO	FEBRERO		ABRIL		JUNIO			SEPTIEMBRE
ACUEDUCTO	634,323,567	618,119,682	662,599,191	697,850,702	718,599,480	708,502,746	729,240,984	712,197,676	744,512,811
ALCANTARILLADO	335,028,410	310,180,905	309,871,374	323,185,629	322,136,318	303,415,841	313,849,109	304,266,359	317,723,112
ASEO SIN DISPOSICION FINAL	253,106,063	285,309,907	278,921,798	285,314,276	279,937,661	285,272,466	296,229,079	298,568,126	317,723,112
DISPOSICION FINAL	148,058,200	145,461,279	122,814,410	130,539,589	141,306,329	147,807,429	130,567,430	154,571,881	161,378,004
TOTAL ASEO	401,164,263	430,771,186	401,736,208	415,853,865	421,243,990	433,079,895	426,796,509	453,140,007	479,101,116
TOTAL	1,370,516,240	1,359,071,773	1,374,206,773	1,436,890,196	1,461,979,788	1,444,998,482	1,469,886,602	1,469,604,042	1,541,337,039



Fecha de Elaboración

2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





El recaudo de cartera a septiembre de 2018, fue CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES DE PESOS (\$196, 050,351).

			RECAL	JDO DE CAF	RTERA - 201				
	ENERO	FEBRERO	MARZO		MAYO	JUNIO		AGOSTO	SEPTIEMBRE
ACUEDUCTO	109,968,070	87,693,484	95,604,040	102,716,651	106,480,460	115,173,263	116,489,223	102,587,378	99,636,636
ALCANTARILLADO	66,573,830	49,536,262	50,433,184	51,369,509	47,868,036	54,059,125	54,524,146	45,788,795	46,287,169
ASEO SIN DISPOSICION FINAL	49,848,457	34,485,113	44,745,798	44,512,065	37,898,819	48,592,789	49,308,065	45,997,299	46,990,106
DISPOSICION FINAL	552,230	698,540	7,080,830	3,193,270	2,397,827	58,207	883,910	9,283,160	3,136,440
TOTAL ASEO	50,400,687	35,183,653	51,826,628	47,705,335	40,296,646	48,650,996	50,191,975	55,280,459	50,126,546
TOTAL	226,942,587	172,413,399	197,863,852	201,791,495	194,645,142	217,883,384	221,205,344	203,656,632	196,050,351





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05

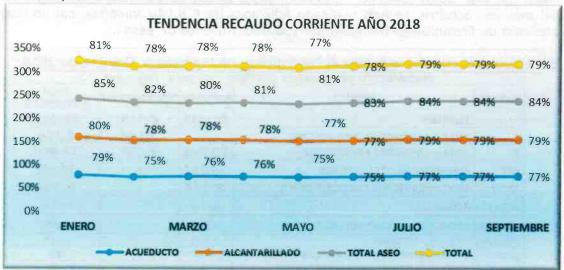


9.1 TENDENCIA EFICIENCIA DEL RECAUDADO TOTAL, RECAUDADO CORRIENTE, Y RECAUDADO DE CARTERA POR SERVICIOS.

En el mes de enero de 2018, se recaudó el 61% del valor facturado total, febrero, marzo se mantuvo con un recaudado del 58% del facturado total, en el mes de abril se recaudó el 57% y en mayo se recaudó el 55%, y el 58% en julio sobre el valor facturado, el cual para septiembre se mantiene el recaudo.



En el mes de enero de 2018, se recaudó el 81% del valor facturado corriente, febrero, marzo y abril se mantuvo con un recaudado del 78% del facturado corriente en mayo se recaudó el 77% y julio el 79% sobre el valor facturado, para septiembre del 2018, el recaudo se mantiene.



En el mes de enero de 2018, se recaudó el 25% del valor facturado de cartera, es decir que el 75% pasa a febrero como cartera vencida, en febrero se recaudó el 19% el saldo de 81% paso como cartera vencida para marzo y en marzo se recaudó del



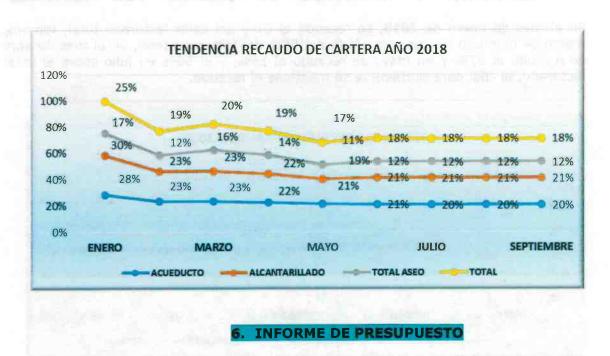
Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



20% y el 18 para el periodo de julio del 2018, para facturación de septiembre el recaudo se mantiene en su eficiencia.



6.1 EJECUCIÓN DE INGRESOS A OCTUBRE DE 2018 RECURSO PROPIO

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal EICE – ESP para la Vigencia Fiscal del año 2018 estableció un Presupuesto Inicial de \$ 28.041 millones, a cierre del mes de octubre se han realizado Adiciones de \$ 8.019 millones, con lo cual se presenta un Presupuesto Definitivo de \$36.060 millones de pesos.

En el siguiente cuadro se detalla el Presupuesto de Ingresos a Octubre de 2018:

Cuenta	Nombre	Apropiado	todificaciones	Total Presupuesto
	TOTALES	28,041	8,019	36,060
1	TOTAL: DISPONIBILIDAD INICIAL		3,164	3,164
2	TOTAL: INGRESOS CORRIENTES	28,041	4,855	32,896
201	INGRESOS DE EXPLOTACION	20,967	= =	20,967
20101	VENTA SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIRIOS	20,916		20,916
2010101	ACUEDUCTO	10,232	-	10,232
2010102	SERVICIO DE ALCANTARILLADO	4,679	19 - 1 B	4,679
2010103	SERVICIO DE ASEO	6,005		6,005
20102	VENTA BIENES POR OPERACION COMERCIAL	49		49
20103	VENTA DE OTROS SERVICIOS	2	# 15 91	2
203	OTROS INGRESOS CORRIENTES	6,974	4,628	<u>11,602</u>
20301	COMISIONES RECAUDOS OTRAS EMPRESAS	120	KI Tankia	120
20302	OTROS INGRESOS	o et en de	1 5-1	President.
20303	DEVOLUCIONES	7/2	COLUMN TO STATE	71 Tim. 1177



Fecha de Elaboración Fecha Ultima Modificación 2011-04-07 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



20304	SUBSIDIOS ACUEDUCTO	3,664	1,728	5,392
20305	SUBSIDIOS ASEO	1,532	0	1,532
20306	FONDO DE ADAPTACION.	<u>0</u>	2,900	2,900
20307	SUBSIDIOS ALCANTARILLADO	1,658	Marine 1	1,658
204	INGRESOS DE CAPITAL	100	227	327
20401	RECUPERACION DE CARTERA			
20403	RENDIMIENTOS FINANCIEROS	100	6 - 1	100
20405	FONDO DE VIVIENDA		227	227
20406	RECURSO DE CREDITO	5 0 - 50	- The 1	

6.2 COMPORTAMIENTO DEL RECAUDO A OCTUBRE DE 2018 REC PROPIO

En el mes de octubre de 2018 la Empresa recaudo \$ 1.850 millones de pesos por concepto de Ingresos Corrientes: venta de servicios publicos, otros ingresos corrientes: (comisiones a otras empresas, rendimientos financieros entre otros conceptos de ingreso), llevando un acumulado de \$ 27.318 millones equivalente al 76% del total del Presupuesto Proyectado para esta Vigencia Fiscal.

Por concepto de Venta de Servicios Públicos Domiciliarios presenta una Ejecución de Recaudado Acumulado de \$ 17.175 millones de pesos, Venta de Bienes por Operación \$111 millones; Venta de Otros Servicios \$2 millones, el rubro de Otros Ingresos Corrientes presenta una Ejecución de Recaudo Acumulado de \$6,520 millones, ingresos de capital de \$346 millones y la disponibilidad inicial de \$3,164 a cierre del mes de octubre de 2018.



Fecha de Elaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



Cuenta	Nombre	Apropiado	Apropiado Modificacione	Total	Recaudos	Recaudos	Recaudos	Por	% Recaudado
	TOTALES	28,041	8,019	36,060	25,468	1,850	27,318	8,742	26%
1	1 TOTAL: DISPONIBILIDAD INICIAL	0	3,164	3,164	0	0	3,164	0	100%
7	TOTAL: INGRESOS CORRIENTES	28,041	4,855	32,896	22,304	1,850	24,154	8,742	73%
201	INGRESOS DE EXPLOTACION	20,967	0	20,967	15,483	1,805	17,288	3,679	82%
20101	20101 VENTA SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIRIOS	20,916	0	20,916	15,385	1,790	17,175	3,741	85%
2010101	2010101 ACUEDUCTO	10,232	0	10,232	7,331	925	8,256	1,976	81%
2010102	SERVICIO DE ALCANTARILLADO	4,679	0	4,679	3,546	409	3,955	724	85%
2010103	2010103 SREVICIO DE ASEO	6,005	0	6,005	4,508	456	4,964	1,041	83%
20102	20102 VENTA BIENES POR OPERACION COMERCIAL	49	0	49	97	14	111	-62	227%
20103	20103 VENTA DE OTROS SERVICIOS	2	0	2	1	4	2	0	100%
203	OTROS INGRESOS CORRIENTES	6,974	4,628	11,602	6,520	0	6,520	5,082	26%
20301	20301 COMISIONES RECAUDOS OTRAS EMPRESAS	120	0	120	81	0	81	39	%89
20302	OTROS INGRESOS	0	0	0	5	0	5	-5	%
20303	20303 DEVOLUCIONES	0	0	0	0	0	0	0	%
20304	SUBSIDIOS ACUEDUCTO	3,664	1,728	5,392	1,893	0	1,893	3,499	35%
20305	20305 SUBSIDIOS ASEO	1,532		1,532	650	0	650	882	42%
2036	2036 FONDO ADAPTACION	0	2,900	2,900	2,900	0	2,900	0	100%
20307	20307 SUBSIDIOS ALCANTARILLADO	1,658	0	1,658	991	0	991	299	%09
204	204 INGRESOS DE CAPITAL	100	227	327	301	45	346	-19	106%
20401	20401 RECUPERACION DE CARTERA	0	0	0	1 2	0		-1	%
2040301	RENDIMIENTOS FINANCIEROS	100	0	100	79	18	97	c	%26
2040501	2040501 FONDO DE VIVIENDA	0	165	165	147	18	165		100%
2040503	2040503 FONDO ROTATORIO	c	62	63	7.4	o	83	-21	13/10/2



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Fecha de Elaboración 2011-04-07

Tipo de Documento: FORMATO Código: 51,29.02.01



MES	ACUEDUCTO	ALCANT	ASEO	VENT. OPERAC	VENT. OPERAC VENT. OT. SERV	OTROS ING. CORRIENTES	RECUP. CART.	TOTAL RECAU.
ENERO	759	433	488	8	0	26	0	1,714
FEBRERO	670	354	450	7	0	45	0	1,526
MARZO	777	400	488	12	0	89	0	1,745
ABRIL	843	409	480	14	0	31	0	1,777
MAYO	845	402	510	13	0	3,759	0	5,529
JUNIO	835	381	467	11		6	0	1,704
JULIO	885	400	446	11	0	304	0	2,046
AGOSTO	853	388	536	10	ō	23	OI	1,810
SEPTIEMBRE	864	379	643	11	0	2,556	0	4,453
OCTUBRE	925	409	456	14	1	45	ō	1,850
NOVIEMBRE	ō	Ol	0	0	ō	ō	ō	ō
TOTALES	8,256	3,955	4,964	111	2	998'9	0	24,154
PROYECCIÓN PTTO A OCT.18	8,527	3,899	2,005	41		9,940	0	27,413
PROYECTADO VS RECAUDADO	-271	56	-41	70	I	-3.074	0	-3 250



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51,29,02.01





6.3 EJECUCIÓN DE GASTOS A OCTUBRE DE 2018 RECURSO PROPIO

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal EICE – ESP para la vigencia fiscal del año 2018 estableció un Presupuesto Inicial de Gastos de \$ 28.041, a cierre del mes de octubre se presentan modificaciones de adiciones por valor de \$ 8.019 millones de pesos, con lo cual se presenta un Presupuesto Definitivo de \$ 36.060 millones de pesos.

En el siguiente cuadro se detalla el presupuesto de gastos a octubre de 2018:

CODIGO	Nombre	Apropiado	Modificaciones	Total Apropiado
	TOTALES	28,041	8,019	36,060
3	TOTAL: PRESUPUESTO DE GASTOS	28,041	8,019	36,060
301	GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	14,226	5,009	19,235
302	GASTOS DE OPERACION	5,215	1,460	6,675
303	SERVICIO DE LA DEUDA		76	76
304	GASTOS DE INVERSION	8,600	-2,781	5,819
305	CUENTAS POR PAGAR	0	4,254	4,254
4	DISPONIBILIDAD FINAL	0	1	1

A Octubre de 2018 la Empresa de los \$36.060 millones del Presupuesto Definitivo de Gastos ha generado Certificado de Disponibilidad Presupuestal por valor de \$30.194 millones equivalente el 84% del presupuesto quedando un saldo de apropiación por ejecutar de \$5,866 millones de pesos equivalente el 16%

Los compromisos acumulados a octubre fueron de \$30,147 millones equivalente al 84% del presupuesto de Gastos, de los cuales se han hecho pagos acumulados por valor de \$25,223 millones pesos equivalente el 84% del valor comprometido, quedando cuentas por pagar por valor de \$4,924 millones pesos equivalente el 16%.



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

EAAAY Tipo de Documento: FORMATO Código: 51,29.02.01 Versión 05



COMPORT. EJECUC. GASTOS A OCTUBRE R. P. DE 2018 RECUROS PROPIOS

copidoo	Nombre	Pto Definitivo 1	Disponibilidades 2	% 3 = (2/1)	Compromisos Acumulados 4	% 5 = (4/1)	Pagos Acumulados 6	% 7 = (6/4)	Cuentas Por Pagar 8 = 4-6	% 9 = (8/4)	Saldo de Apropiación 10	% 11 = (10/1)
3	TOTAL: PRESUPUESTO DE GASTOS	36,060	30,194	84%	30,147	84%	25,223	84%	4,924	16%	5,866	16%
301	GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	19,236	15,298	%08	15,266	%62	12,706	83%	2,560	17%	3,938	20%
30101	GASTOS DE PERSONAL	11,870	9,501	%08	9,501	%08	7,942	84%	1,559	16%	2,369	20%
30102	GASTOS GENERALES	7,366	5,797	%62	5,765	78%	4,769	83%	1,001	17%	1,569	21%
3010201	ADQUSICION DE BIENES	1,185	864	73%	864	73%	601	%02	263	30%	321	27%
3010202	ADQUSICION DE SERVICIOS	2,338	2,166	93%	2,166	93%	1,596	74%	570	76%	172	7%
3010203	IMPUESTOS MULTAS Y SANCIONES	2,537	1,718	%89	1,718	%89	1,717	100%	1	%	819	32%
010204	TRANSFERENCIAS	1,306	1,049	%08	1,017	78%	850	84%	167	16%	257	20%
302	GASTOS DE OPERACION	6,675	5,273	%62	5,273	%62	4,685	%68	588	11%	1,402	21%
30201	GASTOS DE OPERACION COMERCIAL	360	360	100%	360	100%	360	100%	0	%0	0	%
30202	GASTOS DE PRODUCCION	6,182	4,785	77%	4,785	77%	4,227	%88	558	12%	1,397	23%
30204	GASTOS DE COMERCIALIZACION	133	128	%96	128	%96	86	77%	30	23%	2	4%
303	SERVICIO DEUDA	92	0	%	0	%	0	%	0	%	76	%
304	GASTOS DE INVERSION	5,819	5,377	95%	5,377	95%	3,705	%69	1,672	31%	442	8%
305	CUENTAS POR PAGAR	4,253	4,246	100%	4,231	%66	4,127	%86	104	7%	7	%
4	DISPONIBILIDAD FINAL	+	0	%	0	%	0	%	0	%	1	%



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05



7. COMPORTAMIENTO TARIFARIO

COMPORTAMIENTO TARIFARIO SEPTIEMBRE_2018 - OCTUBRE_2018

		, "illanda	ACUEDUCTO	Charles State	Jack Line	8
ESTRATO		SEPTIEMBRE	OCTUBRE	VARIACION \$	VARIACION %	OBSERVACIONES
DAIO DAIO (4)	Cargo Fijo	\$ 2,139.17	\$ 2,139.17	\$ -	0.00%	3
BAJO-BAJO (1)	Consumo Básico	\$ 532.17	\$ 532.17	\$ -	0.00%	
DAIO (2)	Cargo Fijo	\$ 4,278.35	\$ 4,278.35	\$ -	0.00%	
BAJO (2)	Consumo Básico	\$ 1,064.34	\$ 1,064.34	\$ -	0.00%	
MEDIO DAIO (2)	Cargo Fijo	\$ 6,061.00	\$ 6,061.00	\$ -	0.00%	
MEDIO-BAJO (3)	Consumo Básico	\$ 1,507.81	\$ 1,507.81	\$ -	0.00%	
14FDIO (4)	Cargo Fijo	\$ 7,130.59	\$ 7,130.59	\$ -	0.00%	NINGUNA
MEDIO (4)	Consumo Básico	\$ 1,773.90	\$ 1,773.90	\$ -	0.00%	
**************************************	Cargo Fijo	\$ 10,695.88	\$ 10,695.88	\$ -	0.00%	
MEDIO-ALTO (5)	Consumo Básico	\$ 2,660.85	\$ 2,660.85	\$ -	0.00%	
SECTOR CONTERCIAL	Cargo Fijo	\$ 10,695.88	\$ 10,695.88	\$ -	0.00%	
SECTOR COMERCIAL	Consumo Básico	\$ 2,660.85	\$ 2,660.85	\$ -	0.00%	
CECTOD OFICIAL	Cargo Fijo	\$ 7,130.59	\$ 7,130.59	\$ -	0.00%	
SECTOR OFICIAL	Consumo Básico	\$ 1,773.90	\$ 1,773.90	\$ -	0.00%	2 1 11

			AL	.CAI	NTARILLADO)			
ESTRATO		SE	PTIEMBRE	C	OCTUBRE	VARIACI	ON\$	VARIACION %	OBSERVACIONES
DAIO BAIO (1)	Cargo Fijo	\$	964.92	\$	964.92	\$		0.00%	
BAJO-BAJO (1)	Consumo Básico	\$	231.39	\$	231.39	\$		0.00%	
DAIO (2)	Cargo Fijo	\$	1,929.85	\$	1,929.85	\$	T. Pur	0.00%	
BAJO (2)	Consumo Básico	\$	462.78	\$	462.78	\$	-	0.00%	
145DIO DAIO (2)	Cargo Fijo	\$	2,733.95	\$	2,733.95	\$		0.00%	
MEDIO-BAJO (3)	Consumo Básico	\$	655.60	\$	655.60	\$	1.7-	0.00%	
MEDIO (4)	Cargo Fijo	\$	3,216.41	\$	3,216.41	\$	Π-	0.00%	NINGUNA
MED10 (4)	Consumo Básico	\$	771.30	\$	771.30	\$		0.00%	
MEDIO ALTO (F)	Cargo Fijo	\$	4,824.62	\$	4,824.62	\$	Y-	0.00%	
MEDIO-ALTO (5)	Consumo Básico	\$	1,156.95	\$	1,156.95	\$		0.00%	
CECTOR COMERCIAL	Cargo Fijo	\$	4,824.62	\$	4,824.62	\$		0.00%	
SECTOR COMERCIAL	Consumo Básico	\$	1,156.95	\$	1,156.95	\$	-	0.00%	
CECTOR OFICIAL	Cargo Fijo	\$	3,216.41	\$	3,216.41	\$	-	0.00%	
SECTOR OFICIAL	Consumo Básico	\$	771.30	\$	771.30	\$	- 101 -	0.00%	



Fecha de Elaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.02.01

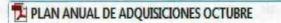
Versión 05



	ESTRATO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	VAR	IACION \$	VARIACION %	OBSERVACIONES
	ESTRATO 1	\$ 5,714.56	\$ 5,705.17	\$	(9.39)	-0.16%	
	ESTRATO 2	\$ 11,919.98	\$ 11,901.21	\$	18.77)	-0.16%	
	ESTRATO 3	\$ 17,294.29	\$ 17,267.70	\$	(26.59)	-0.15%	
	ESTRATO 4	\$ 21,531.07	\$ 21,499.79	\$	(31.28)	-0.15%	
	ESTRATO 5	\$ 36,210.84	\$ 36,163.92	\$	(46.92)	-0.13%	La variacion en la
	COMERCIAL PP-1	\$ 29,630.69	\$ 29,583.77	\$	(46.92)	-0.16%	tarifa se debe al
HABITADOS	COMERCIAL PP-2	\$ 44,906.81	\$ 44,859.89	\$	(46.92)	-0.10%	Costo de Limpieza
	COMERCIAL PP-3	\$ 57,876.69	\$ 57,829.77	\$	(46.92)	-0.08%	Urbana por
	COMERCIAL GP	\$ 67,418.99	\$ 67,372.07	\$	(46.92)	-0.07%	Suscriptor (CLUS)
	OFICIAL PP-1	\$ 19,753.79	\$ 19,722.51	\$	(31.28)	-0.16%	
	OFICIAL PP-2	\$ 29,937.87	\$ 29,906.59	\$	(31.28)	-0.10%	
Action 4	OFICIAL PP-3	\$ 38,584.46	\$ 38,553.18	\$	(31.28)	-0.08%	
	OFICIAL GP	\$ 44,945.99	\$ 44,914.71	\$	(31.28)	-0.07%	
	ESTRATO 1	\$ 2,904.77	\$ 2,895.38	\$	(9.39)	-0.32%	de uni
	ESTRATO 2	\$ 5,809.54	\$ 5,790.77	\$	(18.77)	-0.32%	
	ESTRATO 3	\$ 8,230.18	\$ 8,203.59	\$	(26.59)	-0.32%	
	ESTRATO 4	\$ 9,682.56	\$ 9,651.28	\$	(31.28)	-0.32%	
	ESTRATO 5	\$ 14,523.84	\$ 14,476.92	\$	(46.92)	-0.32%	La variación en la
	COMERCIAL PP-1	\$ 14,523.84	\$ 14,476.92	\$	(46.92)	-0.32%	tarifa se debe al
DESHABITADOS	COMERCIAL PP-2	\$ 14,523.84	\$ 14,476.92	\$	(46.92)	-0.32%	Costo de Limpieza
	COMERCIAL PP-3	\$ 14,523.84	\$ 14,476.92	\$	(46.92)	-0.32%	Urbana por
	COMERCIAL GP	\$ 14,523.84	\$ 14,476.92	\$	(46.92)	-0.32%	Suscriptor (CLUS)
	OFICIAL PP-1	\$ 9,682.56	\$ 9,651.28	\$	(31.28)	-0.32%	
	OFICIAL PP-2	\$ 9,682.56	\$ 9,651.28	\$	(31.28)	-0.32%	
	OFICIAL PP-3	\$ 9,682.56	\$ 9,651.28	\$	(31.28)	-0.32%	
	OFICIAL GP	\$ 9,682.56	\$ 9,651.28	\$	(31.28)	-0.32%	

8. PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

El plan anual de adquisiciones se encuentra relacionado en la carpeta de anexos en un archivo de Excel:



19/11/2018 04:28 ... Adobe Acrobat D...

6,498 KB



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05



9. INFORME OFICINA JURIDICA

9.1 PROCESOS DISCIPLINARIOS

No De Auto	AÑO	MES	DIA	SUJETO PROCESAL	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	No. DEL PROCESO	TIPOLOGIA DE AUTO
0029	2018	09	20	YENNY MABEL ZUÑIGA	ETELVINA BRICEÑO CHIRIVÍ	2018-008	AUTO DE APERTURA DE INVESTIGACIÓN
0030	2018	09	26	OMAR BARRERA	ETELVINA BRICEÑO CHIRIVÍ	2018-009	AUTO DE APERTURA DE INVESTIGACIÓN
0031	2018	10	02	JOSÉ AUDÍAS CHAPARRO	ETELVINA BRICEÑO CHIRIVÍ	2018-010	AUTO DE APERTURA DE INVESTIGACIÓN
0032	2018	10	30	LIBARDO HOLGUIN	ETELVINA BRICEÑO CHIRIVÍ	2017-017	AUTO DE PRUEBAS
0033	2018	10	31	JOSE IGNACIO CALIXTO NOSSA	ETELVINA BRICEÑO CHIRIVÍ	2018-007	AUTO DE APERTURA DE INVESTIGACIÓN

VERSIONES Y DECLARACIONES

FECHA	ASUNTO	DECLARANTE	EXPEDIENTE
03-10-2018	DILIGENCIA DE DECLARACIÓN JURAMENTADA	LEISMAR ALBERTO ZABALETA	2018-008
03-10-2018	DILIGENCIADE DECLARACIÓN JURAMENTADA	FREDY FERLEY ALDANA ARIAS	2018-008
09-10-2018	DILIGENCIA DE DECLARACIÓN JURAMENTADA	CARMEN CECILIA MACIAS SARMIENTO	2018-009

COMUNICACIONES OFICIALES

No. OFICIO	ASUNTO	ENTIDAD	FECHA DE LA RESPUESTA	OFICIO
14647.18	COMUNICACIÓN DE APERTURA PROCESO DISCIPLINARIO NO. 2018-008		20 DE SEPTIEMBRE 2018.	COMUNICACIONES OFICIALES ENVIADAS



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



12538.18	COMUNICACIÓN DE APERTURA PROCESO DISCIPLINARIO No. 2018-008	PERSONERIA MUNICIPAL DE YOPAL	20 DE SEPTIEMBRE DE 2018.	COMUNICACIONES OFICIALES ENVIADAS
15479.18	COMUNICACIÓN DE APERTURA PROCESO DISCIPLINARIO No. 2018-009	PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN	27 DE DEPTIEMBRE DE 2018	COMUNICACIONES OFICIALES ENVIADAS
15480.18	COMUNICACIÓN DE APERTURA PROCESO DISCIPLINARIO No. 2018-009	PERSONERIA MUNICIPAL DE YOPAL	27 DE DEPTIEMBRE DE 2018	COMUNICACIONES OFICIALES ENVIADAS
16063.18	COMUNICACIÓN DE APERTURA PROCESO DISCIPLINARIO No. 2018-010	PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN	09 DE OCTUBRE DE 2018	COMUNICACIONES OFICIALES ENVIADAS
16064.18	COMUNICACIÓN DE APERTURA PROCESO DISCIPLINARIO NO. 2018-010	PERSONERIA MUNICIPAL DE YOPAL	09 DE OCTUBRE DE 2018	COMUNICACIONES OFICIALES ENVIADAS

COMUNICACIONES OFICIALES INTERNAS

No. OFICIO	ASUNTO	EXPEDIENTE	DIRIGIDO	FECHA
2432.18	CITACIÓN DILIGENCIA DE VERSIÓN LIBRE	2018-008	YENNY MABEL ZUÑIGA	20/09/2018
2433.18	CITACIÓN NOTIFICACIÓN PERSONAL	2018-008	YENNY MABEL ZUÑIGA	20/09/2018
2434.18	SOLICITUD DE INFORMACIÓN	2018-008	HERNAN BOLIVAR VARGAS	20/09/2018
2435.18	CITACIÓN DILIGENCIA DECLARACIÓN JURAMENTADA	2018-008	LEISMAR ALBERTO ZABALETA MOLINA	20/09/2018
2436.18	CITACIÓN DILIGENCIA DECLARACIÓN JURAMENTADA	2018-008	FREDY FERLEY ALDANA	20/09/2018
2629.18	CITACIÓN A DILIGENCIA DE VERSIÓN LIBRE	2018-009	OMAR BARRERA	27/09/2018
2630.18	CITACIÓN A NOTIFICACIÓN PERSONAL	2018-009	OMAR BARRERA	27/09/2018
2706.18	CITACIÓN DILIGENCIA DECLARACIÓN JURAMENTADA	2018-009	CARMEN CECILIA MACIAS SARMIENTO	27/09/2018
2707.18	SOLICITUD DE INFORMACIÓN	2018-009	HERNAN BOLIVAR VARGAS	27/09/2018



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 **Tipo de Documento: FO**RMATO **Código:** 51.29.02.01

Versión 05



2782.18	CITACIÓN A DILIGENCIA DE VERSIÓN LIBRE	2018-010	JOSÉ AUDIAS CHAPARRO	09/10/2018
2783.18	CITACIÓN A NOTIFICACIÓN PERSONAL	2018-010	JOSÉ AUDIAS CHAPARRO	09/10/2018
2783.18	CITACIÓN DILIGENCIA DECLARACIÓN JURAMENTADA	2018-010	FABIAN FAJARDO RESTREPO	09/10/2018
2785.18	SOLICITIUD DE INFORMACIÓN	2018-010	HERNAN BOLIVAR VARGAS	09/10/2018

9.2 PROCESOS ADMINISTRATIVOS COACTIVOS

Fecha de Elaboración

2011-04-07

INFORME SOBRE PROCESOS ADMINISTRATIVOS COACTIVOS SEPTIEMBRE 2018

Mediante la siguiente relación se indica las actuaciones surtidas dentro de los procesos administrativos coactivos, llevados por la oficina jurídica.

DESCRIPCIÓN	CANT
TOTAL PROCESOS COACTIVOS A AGOSTO DE 2018	316
TOTAL PROCESOS RECIBIDOS PARA INICIO DE COBRO COACTIVO	84
TOTAL PROCESOS AGOSTO DE 2018	400

AUTOS ADMINISTRATIVOS COACTIVOS	CANT
AUTOS DE TERMINACION	8
AUTOS DE MANDAMIENTO DE PAGO	5
AUTOS DE SUSPENSION	0
AUTOS DE MEDIDAS CAUTELARES	5
TOTAL OFICIOS DE MEDIDAS CAUTELARES (BANCOS)	15
TOTAL OFICIOS OTRAS ENTIDADES	0

Se realizó la devolución de los siguientes procesos por las razones indicadas a continuación:

DESCRIPCIÓN		CANT	
811.16.03. remite a expedientes atraso (0) y	comunicación No. 2766.18 la oficina Juridica la Dirección Comercial los en virtud a que presenta estado normalizado por pago scripción de acuerdo de pago	25	



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Total Devueltos	25

Respecto a los acuerdos de pago, en vigencia de la campaña de Alivio de cartera, que aplica para procesos en estado de cobro de coactivo se suscribieron los siguientes

DESCRIPCIÓN	CANT
TOTAL ACUERDOS DE PAGO SUSCRITOS A CORTE 30/09/2018	32

ESTADISTICA DEL RECAUDO COBRO ADMINISTRATIVO COACTIVO



TOTAL RECAUDO SEPTIEMBRE: \$ 27.049.135

INFORME SOBRE PROCESOS ADMINISTRATIVOS COACTIVOS OCTUBRE 2018

Mediante la siguiente relación se indica las actuaciones surtidas dentro de los procesos administrativos coactivos, llevados por la oficina jurídica.

DESCRIPCIÓN	CANT	
TOTAL PROCESOS COACTIVOS A SEPTIEMBRE DE 2018	400	



Fecha de Elaboración

2011-04-07

INFORMES

Tipo de Documento: FORMATO Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Código: 51.29.02.01 Versión 05



TOTAL PROCESOS RECIBIDOS PARA INICIO DE COBRO COACTIVO	33
TOTAL PROCESOS A OCTUBRE DE 2018	433

AUTOS ADMINISTRATIVOS COACTIVOS	CANT
AUTOS DE TERMINACION	33
AUTOS DE MANDAMIENTO DE PAGO	10
AUTOS DE SUSPENSION	0
AUTOS DE MEDIDAS CAUTELARES	10
TOTAL OFICIOS DE MEDIDAS CAUTELARES (BANCOS)	30
TOTAL OFICIOS OTRAS ENTIDADES	0

Se realizó la devolución de los siguientes procesos por las razones indicadas a continuación:

DESCRIPCIÓN	CANT	
Mediante comunicación No. 811.16.03.3045.18 la oficina Juridica remite a la Dirección Comercial los expedientes en virtud a que presenta atraso (0) y estado normalizado por pago total y/o suscripción de acuerdo de pago	72	
Total Devueltos	72	

Respecto a los acuerdos de pago, en vigencia de la campaña de Alivio de cartera, que aplica para procesos en estado de cobro de coactivo se suscribieron los siguientes

satisfalbt het p



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



ESTADISTICA DEL RECAUDO COBRO ADMINISTRATIVO COACTIVO



TOTAL RECAUDO SEPTIEMBRE:

\$ 35.534.889

TOTAL: TREINTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL PESOS

I. PROCESOS COACTIVOS POR CONCEPTO DE SERVICIOS PÚBLICOS

INFORME DE GESTIÓN DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS COACTIVOS 2018.

Conforme al asunto de la referencia me permito informar que los procesos coactivos que cursan en la oficina jurídica se encuentran divididos de la siguiente manera:

PROCESOS	CANTIDAD	CUANTIA	OBSERVACIONES
			3 TIENEN EMBARGO DE INMUEBLES
2012	6	\$ 7.393.510	3 NO TIENEN BIENES PARA EMBARGAR
2013	5	\$ 5.693.950	3 TIENEN EMBARGO DE INMUEBLES 2 NO TIENEN BIENES PARA EMBARGAR
2014	10	\$ 7.041.790	3 TIENEN BIENES INMUBLES – EMBARGO 7 MEDIDAS EN BANCOS
2015	71	\$ 49.282.372	31 NO TIENEN BIENES INMUEBLES. 40 TIENEN INMUEBLES – EMBARGO CUENTAS BANCARIAS.



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.02.01



2011-04-07 Versión 05

Fecha de Elaboración

2016	83	\$ 48.258.053	62 NO TIENE BIENES INMUEBLES				
			21 TIENE INMUEBLES - EMBARGO CUENTAS BANCARIAS				
2017	87	\$ 44.110.279	37 TIENEN INMUEBLES- MEDIDAS CAUTELARES				
			50 NO TIENEN BIENES INMUEBLES				
2018	144	\$ 62.918.028	26 TIENEN INMUEBLES- MEDIDAS CAUTELARES				
			38- ACUERDO DE PAGO				
			80- MEDIDAS EN BANCOS Y ENTIDADES				

TOTAL PROCESOS COACTIVOS: CUATROCIENTOS NUEVE 433

TOTAL CUANTÍA COBRO COACTIVO: \$ 241.872.247

2) Una vez revisado el sistema comercial SYSMAN, respecto de los ciclos 1,2,3,4,5 y 6 se evidenció que existe suscriptores con registro tipo de cobro: coactivo, los cuales no se encuentran en la oficina de jurídica, es decir, se encontró:

TOTAL, PROCESOS COBRO COACTIVO EN EL SISTEMA: 591 SUSCRIPTORES

TOTAL, PROCESOS QUE NO SE ENCUENTRAN EN LA OFICINA JURÍDICA: 242 SUSCRIPTORES

Es importante señalar que luego de la revisión del total de procesos que se encuentran en cobro coactivo en SYSMAN de los 591 suscriptores, se evidenció que:

ESTADO DEL SERVICIO	CANTIDAD
ACTIVO	339
CORTADO	228
RETIRADO	2
SUSPENDIDO	22
TOTAL, PROCESOS	591

Es preocupante que 339 suscriptores que "se encuentran en tipo de cobro: Coactivo" se encuentren en estado del servicio Activo.



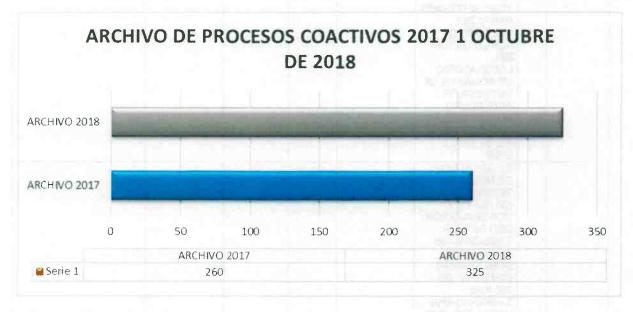
Fecha de Elaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05





9.3 CONTRATACIÓN

No. CONTRA TO	OP S	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA SUSCRIPCI ON DEL CONTRATO (FIRMA)	PLAZO EN MESE S	VALOR DEL CONTRA TO	C.C. O NIT DEL CONTRATI STA	NOMBRE DEL CONTRATISTA
0070-2018	SI	PRESTAR SERVICIOS COMO TECNICO ADSCRITO A LA DIRECCION TECNICA EN LAS LABORES DE APOYO EN LAS ACTIVIDADES DEL PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL Y PLANES DE CONTINGENICAS Y EMERGENCIAS DE LA EAAAY EICE ESP.	5/09/2018	CUATR O (04) MESES	\$ 6.859.800	1.118.566.734	KEVIN DUVAN PERDOMO PERAFAN
0071-2018	SI	PRESTAR APOYO TÉCNICO EN LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS E IMPLEMENTACIÓ N DE REQUISITOS DE LA NORMA ISO/IEC	12/09/2018	SEIS (06) MESES	\$ 10.289.700	1.116.866.020	GISSELLA JULITZA DIAZ GONZÁLEZ



Tipo de Documento: FORMATO



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 **Código:** 51.29.02.01 **Versión** 05

		17025:2017 COMO PARTE DEL					
		PROCESO DE ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE AGUAS DE LA	ACIANO A	INGO (08:00	N4 10 O	BEONE .
		EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLAD O Y ASEO DE					
		YOPAL E.I.C.E E.S.P.					
		REVISIÓN RED DE MEDIA TENSIÓN 34,5 KV/13,2 KV Y					
		CONSTRUCCIÓN RED DE BAJA TENSIÓN A 460- 480 V DESDE SUBESTACIÓN PRINCIPAL DE 750 KVA		41.			n in
0072-2018	NO	3.45KV/460-480V HASTA TABLERO DE TRANSFERENCIA SEMIAUTOMÁTIC	12/09/2018	DOS (02)	\$ 257.608.56	9.525.917	HARUN JIMENEZ MONTAÑA
		A DEL ÁREA DE FILTROS PERCOLADORES DE LA PLANTA DE		MESES	0		
		AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL- CASANARE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS (TRANSFORMAD ORES Y BOMBAS SUMERGIBLES)		ήγιας		22, Wa	
0073-2018	NO	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EMPACADA EN BOLSAS Y BOTELLONES PARA EL CONSUMO DE TRABAJADORES Y USUARIOS DE LA EAAAY EICE ESP	13/09/2018	SEIS (06) MESES	\$ 8.000.000	40.416.880	LUZ HELI BEJARANO TRIGOS
0074-2018	NO	SUMINISTRO DE PERÓXIDO DE HIDRÓGENO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y CAL HIDRATADA	13/09/2018	DOS (02) MESES	\$ 73.002.001	900248845-7	INTEGRAL DE AGUAS SAS/RODRIGO CACERES ESCORCIA



Fecha de Elaboración

2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01



		PARA LA ESTABILIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS, ARENAS Y LODOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL- CASANARE SERVICIO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA DOTADA CON		SETEN		ST COPT ST COP	
0075-2018	NO	ARMA Y RADIO DE COMUNICACIÓN PARA LAS INSTALACIONES ADMINISTRATIVA S Y OPERATIVAS DE LA EAAAY EICE ESP	13/09/2018	TA Y CINCO (75) DÍAS	\$ 297.295.54 3	900.324.544-0	GROUP BINARIOS LTDA
0076-2018	NO	SUMINISTRO DE ELEMENTOS E INCENTIVOS PARA LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS DE EDUCACION AMBIENTAL, RESPONSABILIDA D SOCIAL, PROMOCIÓN DE LA IMAGEN CORPORATIVA Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN INSTITUCIONAL DE LA EAAAY E.I.C.E.E.S.P	21/09/2018	CINCO (05) MESES	\$ 53.084.500	1.057.572.199	C3 PUBLICIDAD AGENCIA /ANDREA MILENA ALBARRACIN ROJAS
0077-2018	NO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MOBILIARIO UTILIZADO POR LA EAAAY EICE ESP EN FUNCIONAMIENT O OPERATIVO Y ADMINISTRATIVO	24/09/2018	SEIS (06) MESES	\$ 155.661.00 0	79.635.008	HERNÁN ALONSO AGUILERA BARRETO/FIGURADOS METALICOS LUGUI



Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Fecha de Elaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16



0078-2018	NO	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA EL PERSONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLAD O Y ASEO DE YOPAL SERVICIO DE	8/10/2018	SEIS (06) MESES	\$ 53.000.000	47.441.864	ROSSANA FORERO BARRERA/ EXTENSEC SUCURSAL 1
0079-2018	NO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO CON SUMINISTRO DE PARTES PARA TODOS LOS ELEMENTOS QUE HACEN PARTE DE LA INFRAESTRUCTU RA TECNOLÓGICA COMO EQUIPOS DE CÓMPUTO, PORTÁTILES, IMPRESORAS, TERMINALES PORTÁTILES, ESCÁNERES, SWITCH, PROYECTOR DE VIDEO Y DEMÁS PERIFÉRICOS DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLAD O Y ASEO DE YOPAL EICE ESP	11/10/2018	OCHO (08) MESES	\$33.600.00	9.532.873	ADELMO DE JESUS VELANDIA RINCÓN/SOLUCIONES TELEINFORMÁTICAS DE COLOMBIA
0080-2018	NO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO CON SUMINISTRO DE PARTES PARA TODOS LOS ELEMENTOS QUE HACEN PARTE DE LA RED ESTRUCTURADA DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLAD O Y ASEO DE YOPAL EICE ESP	18/10/2018	DIEZ (10) MESES	\$ 29.000.000	79.604.278	LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS/MACROCONT ROLEX



Fecha de Elaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.02.01



			REALIZACIÓN DE UNA JORNADA RECREATIVA, DEPORTIVA, Y CULTURAL, PARA LOS HIJOS DE LOS TRABAJADORES EN EL MARCO	AKO GA CA	TRES (03) DÍAS	o cermina	Inc.	
Ü	17.00		DEL PROGRAMA					CORPORACIÓN
			DE BIENESTAR	0.0	mi E	23/11-	900.162.365-	PLANETA AZUL
			SOCIAL DE LA			\$	2/CC.	LLANO/EDITH IRAIDA
	0081-2018	NO	EAAAY	25/10/2018		6.000.000	40.442.842	MÉNDEZ RIAÑO



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

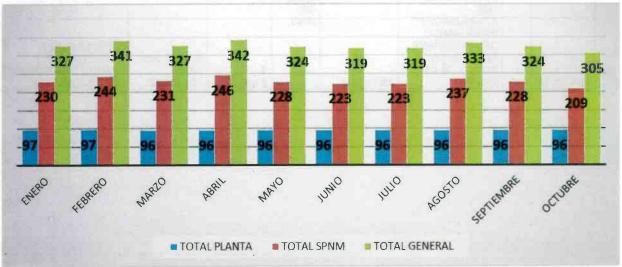
Código: 51.29.02.01 Versión 05



Fecha de Elaboración 2011-04-07

10.INFORME DE PERSONAL

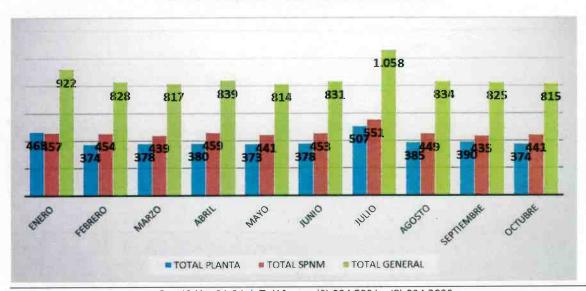
NÚMERO DE TRABAJADORES



Director Técnico. Los contratos temporales han sido variables, teniendo en cuenta que el objetivo de dinamizar la empresa requiere apoyar varios procesos que demandan actualización o implementación como por ejemplo la operación de pozos con aprendices del Sena.

El número de personal incluido personal de planta y temporal desde el mes de mayo de 2013, al mes de octubre de 2018, aumento un 30%, pasando de 235 a 305 trabajadores, debido a la entrada en funcionamiento y operación de la nueva infraestructura y el fortalecimiento del servicio de aseo.

INFORMES DE COSTOS DE PERSONAL





Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

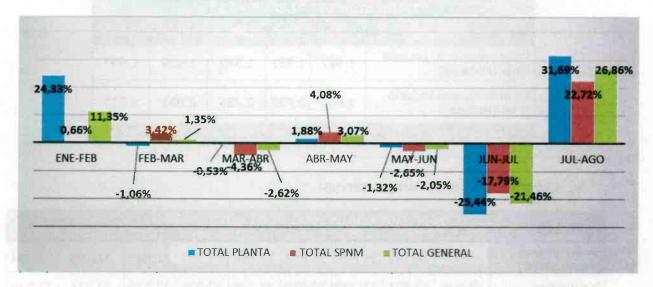


Fecha de Elaboración 2011-04-07

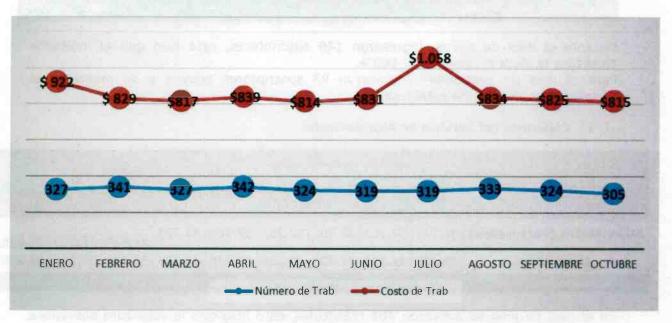
Código: 51.29.02.01 Versión 05

Para el Bimestre septiembre y octubre de 2018, no se observa una variación significativa en el costo de la nómina.

VARIACIÓN RELATIVA DE LOS COSTOS POR PERIODOS



COMPORTAMIENTO DE LA NÓMINA EN NÚMERO Y COSTOS



El comportamiento del número de trabajadores entre Mayo/13 y Octubre/18 refiere un valor del 30% de crecimiento debido a la entrada en funcionamiento y operación de la nueva infraestructura del servicio de acueducto.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



11.PRESENTACIÓN DE INDICADO

• Eficiencia Del Recaudo Acueducto, Alcantarillado Y Aseo (corriente + cartera)

EFICIE	EFICIENCIA DEL RECAUDO AAA									
Variables	ENERO	FEB	MARZO	ABRIL	МАУО					
Valor recaudado Usuario Final (Millones)	1.597	1.531	1.572	1.639	1.657					
Valor facturado Usuario Final (Millones)	2.604	2.637	2.725	2.891	3.030					
Resultados (%)	61%	58%	58%	57%	55%					

• Cobertura de prestación por servicio

COBERTURA SERVICIO ACUEDUCTO 2018										
Variables	ENERO	FEB	MARZ	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT	
Suscriptores (facturados)	36.897	36.782	36.824	36.858	36.896	36.962	37,047	37,196	37,264	
Domicilios	37.236	37.236	37.236	37.236	37.236	37.236	37,236	37,236	37,236	
Resultados (%)	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	

Durante el mes de agosto ingresaron 149 suscriptores, esto hizo que el indicador alcanzara la meta propuesta del 100%.

Para el mes de septiembre ingresaron 95 suscriptores activos y se mantiene el cumplimiento de la meta establecida.

• Cobertura del Servicio de Alcantarillado

COBERTURA SERVICIO ALCANTARILLADO 2018									4.7
Variables	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Suscriptores (Facturados)	37.123	37.162	37.203	37.237	37.269	37.333	37,424	37,550	37,648
Domicilios								37,236	
Resultados (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	101%	101%	101%

En el mes de julio se activaron 481 matriculas, esto hizo que la cobertura sobrepase los domicilios DANE propuesto hasta la fecha



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



Para el mes de agosto y septiembre ingresaron 221 suscriptores activos y se mantiene la superación de la meta establecida.

Cobertura del Servicio de Aseo

T STARY	COBERTURA SERVICIO ASEO 2018									
Variables /Periodo	ENERO	FEBRERO	MARZ	ABRIL	МАҮО	JULIO	AGOSTO	SEPT		
Número de Usuarios	28,544	28,505	28,551	28,585	28.747	29,208	29,379	29,429		
Numero de domicilios (DANE)	37,236	37,236	37,236	37,236	37.236	37,236	37,236	37,236		
Resultado	77%	77%	77%	77%	77%	78%	79%	79%		

En el mes de julio se incrementó la cobertura en el 1% en comparación con el mes de junio de 2018, ya que se activaron 235 usuarios para este servicio.

En el mes de agosto se incrementó la cobertura en el 1% en comparación con el mes de julio de 2018, ya que se activaron 177 usuarios para este servicio.

Para el mes de septiembre ingresaron 95 suscriptores activos y se mantiene el resultado en comparación con el mes de agosto.

Recolección de Residuos – Cobertura

	RECOLECCIÓN DE RESIDUOS - COBERTURA									
Variables /Periodo	ENERO	FEBRERO	MARZ	ABRIL	MAYO	JUNIO	AGOSTO	SEPT		
Residuos sólidos recogidos y transportados por la EAAAY EICE ESP, en el Municipio de Yopal.	2217,3	1996,27	2.026	2.081	2.219	2.115	2,257	2,105		
Residuos sólidos recogidos y transportados por los dos operadores del servicio de aseo (Participación Aseo Urbano y EAAAY)	3.860	3.455	3.538	3.771	3.973	3.780	3,982	3,632		
Resultado	57,4%	57,8%	57,3%	55,2%	55,9%	56%	57%	58%		

El porcentaje de participación del servicio de recolección y transporte de residuos sólidos por la EAAAY EICE ESP para el tercer trimestre del año 2018 en el Municipio de Yopal fue del 57%, teniendo en cuenta que la prestación del servicio de aseo del Municipio de Yopal se encuentra en libre competencia, porcentaje que nos indica que la empresa cumple con el 100% de la cobertura de recolección de los usuarios suscritos a la EAAAY EICE ESP, para este trimestre como se evidencia la cobertura



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



aumento en un 1%, esto se debe al aumento de suscritores en el tercer trimestre el cual fue de 221 en total y 952 en lo que va corrido del año.

Calidad del servicio

Fecha de Elaboración

2011-04-07

ÍNDICE DE RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA - IRCA (%)											
Variables / Periodo	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	МАУО	OINUL	JULIO	AGOSTO	SEPT		
SUM. IRCAmx	75,44	57,72	122,18	34,48	87,54	20,46	89.40	171.36	13.02		
Nº de muestras al mes (mx)	24	28	20	25	26	22	28	25	17		
Resultado	3,14	2,06	6,11	1,38	3,37	0,93	3.19	6.85	0.77		

Continuidad del servicio

	CONTINUIDAD SERVICIO DE ACUEDUCTO 2018										
Variables /Periodo	ENERO	FEBRERO	MARZ	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT		
Di	18,32	18,14	21,0	19,6	19,45	19,23	19.52	17.55	9.67		
Ei	31	28	31	30	31	30	31	31	30		
Resultado	88,18%	88,30%	86,45%	87,35%	87,45%	87,59%	87.41%	88.68%	93.76%		

En los últimos meses correspondientes a septiembre y octubre se mejoró notablemente la continuidad debido a la puesta en marcha del paso elevado el grande y de la planta conciliada la cual aportó el caudal suficiente para poner fuera de servicio los pozos profundos.

	July 15 E.	CONTI	NUIDAD S	ERVICIO	DE ASEO	2018			
Variables	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT
Número de veces que no se presto el servicio de la zona i	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Número de usuarios de la zona i	17249	0	17.249	ter c	12-1	6,B.C.			U
Número de veces al año que se debe prestar el servicio	128	128	128	128	128	128	128	128	128
Número total de usuarios	28.544	28.505	28.551	28.593	28.651	28.747	29,208	29,379	29,429
Resultados (%)	99,5%	100%	99,5%	100,0%	100,0%	100,0%	100%	100%	100%



Fecha de Elaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.02.01

Versión 05



Para el tercer trimestre la continuidad del servicio fue del 100%, sin ningún evento o novedad que alterara la prestación del servicio de aseo. Es de anotar que en lo que va corrido del año se ha aumentado en 885 usuarios en el servicio de aseo.

Micromedición nominal

	COBERTURA MEDIDORES ACUEDUCTO NOMINAL2018										
Variables /Periodo	ENERO	FEBRERO	MARZ	ABRIL	мачо	JULIO	AGOSTO	SEPT	ост		
Numero de medidores instalados	36.838	36.776	36.796	36.829	36.854	37,016	37,162	37,231	37,364		
Total de suscriptores	36.919	36.841	36.862	36.895	36.918	37,047	37,196	37,264	37,377		
Resultado	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99.9%	99.9%	99.9%	100.0%		

La cobertura de medición nominal obedece a la relación de los medidores instalados con respecto al número de suscriptores activos, esta cobertura se mantiene en todos los meses ya que para todas las matriculas nuevas es obligatorio la instalación de los medidores, el porcentaje faltante corresponde a matrículas antiguas donde no ha sido posible la instalación de los medidores porque la acometida no ha sido localizada.

Micromedición efectiva

	COBERTURA MEDIDORES ACUEDUCTO EFECTIVA 2018										
Variables /Periodo	ENERO	FEBRERO	MARZ	ABRIL	мачо	JULIO	AGOST	SEPT	ост		
Numero de medidores Funcionando	35.546	34.763	35.277	35.496	35.592	34,239	34,237	35,424	35,790		
Numero de Medidores Instalados	36.838	36.776	36.862	36.895	36.854	37,016	37,162	37,231	37,364		
Resultado	96,5%	94,5%	95,7%	96,2%	96,6%	92.5%	92.1%	95.1%	95.8%		



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



12.ESTADO DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO

12.1 IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO INTEGRADO DE PLANEACION Y GESTION MIPG EN LA EAAAY

12.2 Modelo Integrado de Planeación y Gestión

Fecha de Elaboración

2011-04-07

Mediante resolución N° 520 del 17 de mayo de 2018 se adopta el Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG en la EAAAY, donde se establecieron autoridades, roles y responsabilidades.

Mediante esta resolución se adoptaron las (16) dieciséis políticas del modelo MIPG

De igual manera se articulan los sistemas de gestión con el sistema de control Interno de la EAAAY.

12.3 Comité Institucional de Gestión y Desempeño

Dentro del propósito de cumplir con lo dispuesto en el decreto 1083 de 2014, y el decreto 1499 de 2017, se crea el comité institucional de gestión y Desempeño mediante la resolución 521 del 17 de mayo de 2018.

12.4 Comité Institucional de Coordinación de Control Interno

En cumplimiento al decreto 1083 de 2014, al 1499 de 2017 y al 648 de 2017, se crea el Comité Institucional de Coordinación de Control Interno mediante Resolución 547 del 25 de mayo de 2018, donde se determinan sus miembros, se definen las funciones del comité y del secretario técnico.

12.1.1 MODELO ESTÁNDAR DE CONTROL INTERNO MECI

A partir de la implementación del Modelo Integral de Planeación y Gestión de acuerdo al decreto 1499 de 2017 y el decreto 648 de 2017, el Control Interno es una de las dimensiones del MIPG, compuesta por tres líneas de defensa y cinco componentes. La estructura del Modelo MECI, enfocado en la dimensión de control interno dentro del MIPG, en línea con las buenas prácticas que referencia el Modelo COSO, está estructurado por un esquema de cinco (5) componentes: 1. Ambiente de Control; 2. Evaluación del Riesgo; 3. Actividades de Control; 4. Información y Comunicación; 5. Activities de Monitoreo.

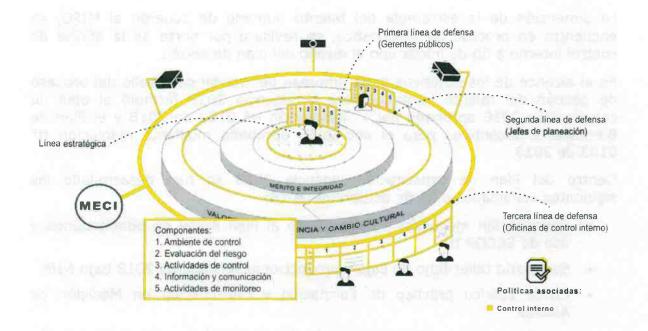


Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05





12.2 Ambiente de Control

La empresa asegura el ambiente de control disponiendo condiciones para el ejercicio del control interno, con el impulso de otras dimensiones del MIPG, como el direccionamiento estratégico y planeación gestión de valores y Talento humano desarrollándolas así:

Código de Integridad y de buen gobierno

Fecha de Elaboración

2011-04-07

En el compromiso de la empresa con la integridad, la oficina de planeación desarrollo actividades de sensibilización de los valores éticos, formuló el autodiagnóstico de Integridad y proyecto el código de Ética e integridad para los trabajadores de la EAAAY, que se presentó para su aprobación al Comité de Gestión y desempeño en reunión del día 07 de noviembre de 2018.

En cumplimiento al decreto 1083 de 2014, al 1499 de 2017 y al 648 de 2017, se crea el Comité Institucional de Coordinación de Control Interno mediante Resolución 547 del 25 de mayo de 2018, allí se defienden sus miembros, sus funciones y las funciones del secretario técnico. Este comité se reunió el día 07 de septiembre de 2018, donde se aprobó el plan de auditorías para la vigencia 2017.

Dimensión talento humano



Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

La dimensión de la estrategia del talento humano de acuerdo al MIPG, se encuentra en proceso de diagnóstico, se revisará por parte de la oficina de control interno a fin de iniciar con el diseño del plan de acción.

En el alcance de los objetivos de la empresa dentro del desarrollo del proceso de gestión del talento humano, para la vigencia 2018 formuló el plan de capacitación 2018 aprobado por Resolución Nº 0102 de 2018 y el Plan de Bienestar e Incentivos para el año 2018 aprobado mediante resolución Nº 0103 de 2018

Dentro del Plan de capacitación vigencia 2018 se han desarrollado las siguientes actividades a 31 de octubre de 2018:

- Capacitación ejecución y seguimiento al Plan Anual de adquisiciones y uso de SECOP II.
- Seminario taller flujo de caja y proyecciones financieras 2018 bajo NIIF
- Curso Teórico práctico de Formación y Certificación en Medición de Alcohol
- Seminario nacional implementación del modelo integrado de planeación y gestión - MIPG decreto 1499 de 2017
- Seminario Actualización en Control Disciplinario Interno
- Congreso Nacional e Internacional de servicios Públicos TIC y TV
- Taller Recaudo de la cartera
- Congreso Internacional ACODAL.
- Seminario Taller en Régimen de Protección de datos personales
- Congreso Nacional de presupuesto publico
- Congreso Internacional en gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Seminario Nacional en Comunicación efectiva para la Creación de valor Publico
- II Seminario de ingeniería de Recursos Hídricos y cursos especiales Metodología para obtención de datos Modelamiento de acuíferos y perforación de Pozos Profundos.

En el Plan de Bienestar e Incentivos para el año 2018 se han desarrollado los siguientes eventos a 31 de octubre de 2018:

 Programa Ambiental con el desarrollo del proyecto Vigilantes Ambientales para los hijos de los trabajadores de la EAAAY.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



- Apoyo a programas deportivos con el suministro de uniformes deportivos y balones para los trabajadores de la EAAAY.
- Desarrollo de Jornada Deportiva y cultural para los hijos de los trabajadores, celebración día de los niños.

✓ Dimensión direccionamiento estratégico y planeación

La Empresa a través de la oficina de planeación para cada vigencia formula el Plan de Acción, allí se indican las actividades a seguir para conseguir las metas propuestas y en general los objetivos institucionales, lo cual involucra lineamientos importantes para la práctica del sistema de control interno.

Para la vigencia 2018, se aprobó el Plan de Acción mediante Resolución N° 104 del 31 de enero de 2018 dentro del marco del Plan de gestión y Resultados para el periodo 2016-2019, estos planes se pueden consultar en la página web www.eaaay.gov.co

La oficina de planeación ha realizado seguimientos trimestrales que se encuentran argumentados en:

- Informe N° 253.18 Seguimiento Primer Trimestre 2018
- Informe N° 397.18 Seguimiento Segundo Trimestre 2018
- Informe N° 553.18 Seguimiento Tercer Trimestre 2018

✓ Dimensión de gestión con valores para resultados:

En este periodo evaluado se observa que se han desarrollado actividades que han permitido el accionar de la Empresa, en ejecución de su Plan de acción – 2018 y cumplimiento de su misión, prioritariamente las relacionadas con la asesoría y la difusión de las políticas, especialmente la asesoría integral y el fortalecimiento de capacidades institucionales de las Entidades Territoriales y del Orden Descentralizado, lo cual para la presente vigencia ha tenido énfasis en el Modelo MIPG.

✓ Servicio al Ciudadano

En la vigencia 2018 se adelantó el mejoramiento de las áreas y espacios de atención al ciudadano a fin de brindar mejores condiciones de atención a los clientes y usuarios de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo.

Ejecución Presupuestal 2018

Mediante Resolución N° 1704 del 22 de diciembre de 2017, la Gerencia de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal aprobó el presupuesto



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



de Ingresos y gastos para la Vigencia Fiscal 2018, por un Valor de \$28.041.383.772, a la fecha de seguimiento se han adicionado \$8.018.780.693 para un valor total de \$36.060.164.465

A 31 de octubre de 2018 el presupuesto se ha ejecutado en un 81% como lo muestran sus principales rublos:

PROGRAMA	VALOR TOTAL PROYECTADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO
Gastos d Funcionamiento	19.236.864.571,00	15.265.921.420,00	79%
Gastos de Operación	6.675.397.429,00	5.272.672.017,00	79%
Gastos d Inversión	5.818.703.206,00	.376.882.488,00	92%
TOTAL	31.730.965.206,00	25.915.475.925,00	81%

12.3 Gestión del Riesgos Institucionales

Fecha de Elaboración

2011-04-07

Este componente se refiere al trabajo efectuado por los directores y todos los trabajadores de la empresa, quienes han identificado, evaluado y gestionado eventos potenciales tanto internos como externos que de una manera u otra afectan la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo.

- ✓ Dentro de la dimensión de direccionamiento estratégico y la planeación, la empresa define los lineamientos para la administración del riesgo a través de la Resolución № 525 del 18 de mayo de 2018, donde se actualiza la política de administración del riesgo, que se puede llamar como una política de operación general, ya que es una política aplicada a todos los procesos y procedimientos de la empresa. La política de administración del riesgo actualizada se encuentra publicada en el sistema de gestión documental QF Document y la página web.
- ✓ la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal ha venido trabajando a fin de interiorizar el manejo de riesgos dentro de todos los procesos, de esta manera se proyectó un mapa de riesgos con actividades de control específicas para cada proceso, aprobado como uno de los componentes del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano por medio de la resolución N°101.18 del 30 de enero de 2018.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01



12.4Actividades de Control

Para la operación de los servicios, que la EAAAY presta a la ciudadanía cuenta con un mapa de procesos y procedimientos documentados para cada una de las actividades que se requieren realizar.

- Dentro de la implementación del MIPG, se requiere la actualización, ajustes e inclusión de procesos y procedimientos de la EAAAY.
- Aunque existe un mapa de riesgos con actividades de mejora es necesario la implementación de acciones para mitigar los riesgos en todos los procesos y procedimientos de la EAAAY.
- Se requiere evaluar y definir controles en las áreas de manejo y responsabilidad de las TIC
- Para la empresa las políticas de operación son los lineamientos legales que definen los límites y parámetros para la ejecución de los procesos, procedimientos y actividades propios en la administración y prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, de esta manera se han adoptado las 16 políticas del MIPG mediante la Resolución Nº 520.18 y dentro del código de Integridad y buen gobierno se compilaron las políticas referentes a la actuación de los trabajadores de la EAAAY.

12.5 Información y Comunicación

La Empresa tiene dentro de su estructura procesos definidos para el manejo de información interna y externa, se cuenta con la oficina de prensa, la oficina de archivo, la oficina de correspondencia y la oficina de sistemas que coadyuvan en el manejo, el flujo y la entrega permanente de información.

- ✓ Para el manejo de la información financiera y comercial se cuenta con el programa SYSMAN. La parte financiera está conformada por los módulos de almacén, tesorería, recursos humanos, presupuesto y contabilidad, el manejo comercial se da a través de los módulos de cartera, facturación, crítica y PQRS.
- ✓ La difusión de la comunicación interna se hace a través de: el Sistema de gestión Documental QF Document, mediante el Real Popup, el Spark, correos electrónicos internos institucionales y líneas de telefónicas.
- ✓ Para el manejo de la comunicación externa se cuenta con varios medios de comunicación: La página Web Institucional, <u>www.eaaay.gov.co</u>, <u>boletines de prensa</u>, <u>espacios radiales</u> con el programa charlas triple AAA, donde se publican las novedades y aspectos relevantes de la gestión. líneas directas de atención al usuario, correos institucionales y líneas de celulares.



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



✓ Con los usuarios y comunidades se desarrollan audiencias públicas, actividades ambientales, el programa conozcamos nuestra empresa y reuniones con líderes comunales.

12.6 Actividades de Monitoreo

Fecha de Elaboración

2011-04-07

El modelo MIPG sugiere las autoevaluaciones o evaluaciones independientes continuas para verificar los componentes del Sistema de Control Interno y su operación al interior de la Empresa,

La Oficina de Control interno en la vigencia 2018 ha venido realizando los seguimientos respectivos conforme a los lineamientos legales sobre los cuales se presentan los informes correspondientes a 31 de octubre de 2018.

- ✓ Del plan de auditoria se han realizado tres seguimientos: Informe N° 497.18 seguimiento hallazgos de contabilidad con se suscribió plan de mejoramiento el día 26 de octubre de 2018, informe N° 495.18 seguimiento hallazgos al proceso de sistemas con suscripción plan de mejoramiento el día 10 de octubre de 2018 , informe N° 496.18 seguimiento al proceso de cartera con plan de mejoramiento suscrito el día 06 de noviembre de 2018
- ✓ Se realizó arqueo de caja menor en el primer semestre del 2018.
- ✓ la oficina de control interno realizó Seguimientos al Plan Anticorrupción y Atención al ciudadano en los informes primer trimestre N° 182.18 y segundo trimestre N° 354.18 y el tercer trimestre N° 557.18.
- ✓ Informe derechos de Autor N° 168.18.
- ✓ Seguimiento a la Austeridad y gasto público del primer trimestre con el informe N°237.18, segundo trimestre N° 375.18 y tercer trimestre N° 558.18.
- ✓ Informe 1er Semestre 2018 de PQRS N° 394.18.
- ✓ Cumplimiento a los informes cuatrimestrales Pormenorizados del Estado de Control Interno N°169.18 y N° 568.18.
- ✓ Cumplimiento a los informes Bimensuales de Intervenidas de Sistema de control interno N° 145.18, N°261.18, N° 353.18 y N° 567.18
- ✓ Cumplimiento seguimiento cargue de información al SUI con los informes N° 106.18, N° 136.18, N° 180.18, N°252.18, N°290.18,N° 363, N° 449.18, 474.18 y 552.18



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



13. INFORME DE SEGUIMIENTO AL SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN

13.1 ASPECTOS GENERALES

Que por la naturaleza de la empresa, y de acuerdo a lo dispuesto en la Ley 142 de 1994, la EAAAY EICE –E.S.P., está obligada a rendir la información requerida, respecto a la prestación de los servicios públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo, en la plataforma dispuesta para tal fin.

El SUI busca estandarizar requerimientos de información solicitados a los prestadores de servicios públicos y aportar datos que permitan a las entidades gubernamentales evaluar la prestación de los servicios públicos, de esta manera, el SUI centraliza las necesidades de información de las Comisiones de Regulación, los Ministerios y demás organismos gubernamentales que intervienen en la prestación de servicios públicos. La Superintendencia de Servicios Públicos tiene la responsabilidad de establecer, administrar, mantener y operar el Sistema Único de Información de Servicios Públicos, SUI, de conformidad con lo establecido en la Ley 689 de 2001.

13.2 CONTROL DE LEGALIDAD

- RESOLUCIÓN SSPD 20101300048765 DE 2010
- RESOLUCIÓN SSPD 20151300054195 DE 2015
- RESOLUCIÓN SSPD 20161300013835 DE 2016
- RESOLUCIÓN SSPD 20161300019435 DE 2016
- RESOLUCIÓN SSPD 20171300039945 DE 2017
- RESOLUCIÓN SSPD 20174000121755 DE 2017
 RESOLUCIÓN SSPD 20174000237705 DE 2017
- RESOLUCIÓN SSPD 2018400018825 DE 2018

13.3 ALCANCE

La Unidad de Control Interno de la EAAAY EICE-E.S.P. en cumplimiento de su rol de valoración del riesgo, evaluando los aspectos tanto internos como externos que pueden llegar a representar una amenaza para la consecución de los objetivos organizacionales, verificó que los cargues de información al Sistema Único de Información SUI a la SSPD se realicen de acuerdo con lo establecido en la normatividad legal vigente, encontrando lo siguiente:

1. ESTADO DE LOS FORMATOS PENDIENTES A 31 DE OCTUBRE DE 2018.

	ESTADO DE I	OS FORMATO	OS PENDIENT	TES			
DENTRO DE TÉRMINOS	VENCIDOS	NUEVAS ACTIVACIONES	NO SE PUEDEN CARGAR POR EMERGENCIA	EN MESA DE AYUDA	EN SOLICITUD DE DESACTIVACIÓN		
49 63 6 2 35 3							



Fecha de Elaboración

2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Código: 51.29.02.01

Tipo de Documento: FORMATO

Versión 05





A la fecha de corte del presente informe, 31 de octubre de 2018 y luego de realizar la evaluación de la información reportada por la EAAAY EICE – E.S.P a la plataforma del Sistema Único de Información SUI de los años 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018 contenida en reporte descargado de la página web del SUI arrojando un número total de **158** formatos en estado Pendiente de los cuales 49 se encuentran dentro de los términos estipulados para el cargue, 63 formatos y/o formularios con fecha de rendición vencida, 06 corresponde a las activaciones que se generaron durante el mes de Octubre, 2 formatos que no se pueden cargar hasta terminada la emergencia, 35 formatos en mesa de ayuda y 3 formatos que se encuentran pendientes por ser deshabilitados.

En la siguiente ruta se descarga el estado del reporte de información mensual de prestadores de Servicios Públicos Domiciliarios:

http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=sui_adm_028

2. PORCENTAJE POR ESTADO DE LOS FORMATOS PENDIENTES A 31 DE OCTUBRE DE 2018.

PORCENT	AJE POR ES	STADO DE LOS	FORMATOS	PENDI	ENTES
DENTRO DE TÉRMINOS	VENCIDOS	NUEVAS ACTIVACIONES	NO SE PUEDEN CARGAR POR EMERGENCIA	EN MESA DE AYUDA	EN SOLICITUD DE DESACTIVACIÓN
31%	40%	4%	1%	22%	2%

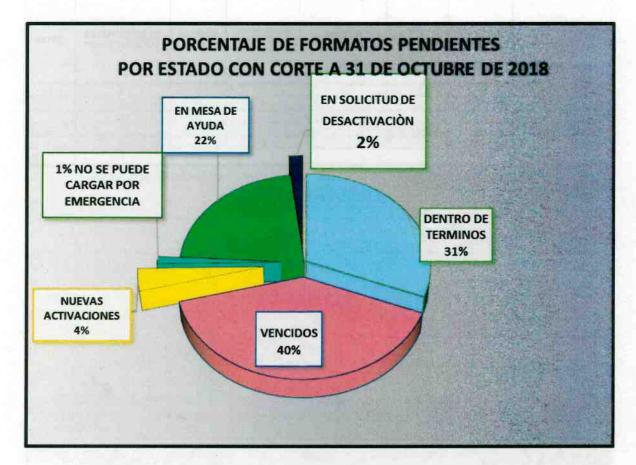


Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





Realizado el análisis del estado de los 158 formatos y/o formularios pendientes, se determina que un 31% corresponde a formatos que se encuentran dentro del plazo de cargue, 40 % corresponde a formatos que se encuentran con fecha de rendición vencida; el 4% corresponde a nuevas activaciones; un 2% corresponde a formatos que se encuentran pendientes de ser deshabilitados; 22 % equivale a formatos que se encuentran en mesa de ayuda y el 1% restante corresponde a formatos que no se pueden cargar hasta que no haya terminado la emergencia.

3. ESTADO DE LOS FORMATOS PENDIENTES POR DIRECCIONES A CORTE DE 31 DE OCTUBRE DE 2018.



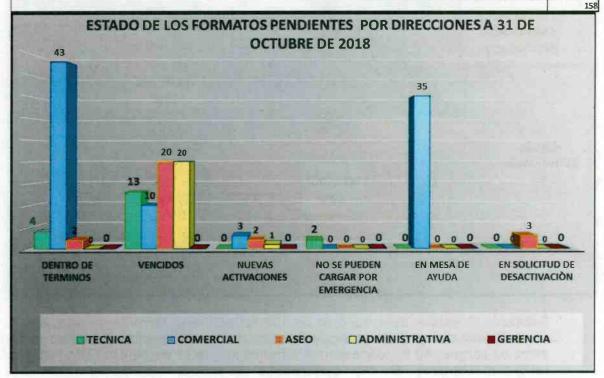
Tipo de Documento: FORMATO

EAAAY

Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05

DIRECCION	DENTRO DE TERMINOS	VENCIDOS	NUEVAS ACTIVACIONES	NO SE PUEDE CARGAR POR EMERGENCIA	EN MESA DE AYUDA	EN SOLICITUD DE DESACTIVACIÓN	TOTAL
TECNICA	4	13	0	2	0	0	19
COMERCIAL	43	10	3	0	35	0	91
ASEO	2	20	2	0	0	3	27
ADMINISTRATIVA	0	20	1	0	0	0	21
GERENCIA	0	0	0	0	0	0	0



Como se puede observar en la gráfica, los 158 formatos pendientes se encuentran asignados a las direcciones de la siguiente manera:

- Dirección Técnica: cuenta con un total de 19 formatos y/o formularios de los cuales 4 formatos se encuentran dentro de términos, 13 con fecha de rendición vencida, 0 nuevas activaciones, 2 formatos que no se pueden cargar hasta terminada la emergencia.
 - Dirección Comercial: 91 formatos y/o formularios en total, de los cuales 43 se encuentran dentro de términos, 10 vencidos, 3 nuevas activaciones y 35 en mesas de ayuda No.394874 y 396076.



Fecha de Elaboración Fecha Ultim 2011-04-07 2017

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.02.01

Versión 05



- Dirección de Aseo: con un total de 27 formatos y/o formularios, 2 de ellos están dentro de términos, 20 con fecha de rendición vencida, 2 nuevas activaciones y 3 continúan en solicitud de deshabilitación según solicitud 850.16.01.02663.18 dirigida al Doctor Cesar Augusto Torres Calderón Coordinador Grupo SUI.
- Dirección Administrativa: con un total de 21 formatos y/o formularios, de los cuales 20 se encuentran con fecha de rendición vencida y 1 en nueva activaciones.
- > Gerencia: no posee formatos y/o formularios pendientes.

4. CARGUE POR DIRECCIONES EN OCTUBRE DE 2018.

DIRECCIÓN	CARGADOS
TÉCNICA	12
COMERCIAL	2
ASEO	2
ADMINISTRATIVA	1
GERENCIA	0
TOTAL	17

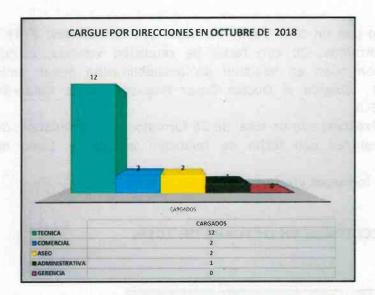


Tipo de Documento: FORMATO Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Código: 51.29.02.01

Versión 05





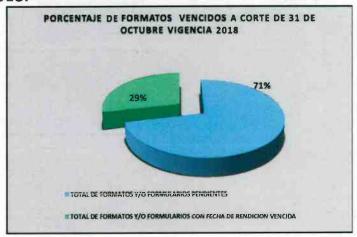
Fecha de Elaboración

2011-04-07

Para el presente análisis se reportan 17 formatos y/o formularios cargados por las diferentes direcciones durante el mes de Octubre de 2018.

- > Dirección Técnica: presenta un total de 12 formatos y/o formularios cargado perteneciente a la vigencia 2018.
- > Dirección Comercial: cuenta con 2 formatos y/o formularios cargados, pertenecientes a la vigencia 2018.
- > Dirección de Aseo: cuenta con 2 formato y/o formulario cargado de la vigencia
- Dirección Administrativa: Cuenta con 1 formato y/o formulario cargados de la vigencia 2018.
- Gerencia: se encuentra al día en cuanto a cargue de formatos.

6. PORCENTAJE FORMATOS Y/O FORMULARIOS VENCIDOS A CORTE DE 31 DE **OCTUBRE DE 2018:**





Fecha de Elaboración Fecha Ultima Modificación 2011-04-07 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



La presente grafica nos permite ver que a corte del 31 de octubre de 2018, de los 158 formatos y/o formularios pendientes que posee la empresa, el 29% se encuentran con fecha de rendición vencida y el restante 71% de formatos pendientes hacen parte de formatos y/o formularios que se encuentran dentro de términos, nuevas activaciones, mesa de ayuda, no se pueden cargar hasta terminada la emergencia y pendientes por desactivación.

5. PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO EN EL CARGUE:



A corte de 31 de octubre de 2018, tenemos un 98.7% de cumplimiento. De 6370 Formatos en los diferentes estados, 63 se encuentran en estado de rendición vencida esto equivale al 1.3% del total de los formatos que la EAAAY debe cargar.

8. RELACIÓN POR DIRECCIONES DE LOS FORMATOS QUE SE ENCUENTRAN PENDIENTES Y SU ESTADO PARA CARGUE:



Fecha de Elaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Versión 05





OBSERVACIONES	op	do	do	nueva activacion	op	op	qo	op	do	opj	op	opi	ido	op							
	Vencido	Vencido	Vencido	nuev	Vencido	S Venc	S Venc	Venc	s Venc	s Venc	s Venc	s Venc	s Venc	s Venc	s Venc	s Venc	s Venc	s Venc	s Venc	s Venc	Venc
RESPOSABLE	15/04/2018 Profesional Recursos Humanos	15/04/2018 Profesional Recursos Humanos	Tesorero	Tesorero	Tesorero	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almacen y Tecnòlogo de Recursos Vencido	30/06/2018 Profesional de Almaren y Tecnòlogo de Recursos Vencido
PLAZO	15/04/2018	15/04/2018	15/10/2018	15/11/2018	15/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018	30/06/2018
PERIODO	1	1	9	10	4	1	1	2	4	2	3	2	4	2	3	3	1	3	1	4	4
AÑO	2017	2016	2018	2018	2016	2018	2017	2017	2016	2016	2016	2016	2017	2017	2017	2016	2018	2017	2017	2017	2016
PERIODICIDAD	ANDAL	ANUAL	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL	SEMESTRAL	TRIMESTRAL	SEMESTRAL	TRIMESTRAL	TRIMESTRAL	TRIMESTRAL	TRIMESTRAI									
	Personal por Categoria de Empleo	Personal por Categoria de Empleo	Traslado de Recursos de Aprovech	Traslado de Recursos de Aprovech	Recepcion de Recursos de Aprove	Variables Factor de Productividad	Variables Factor de Productividad TRIMESTRAI														
DIRECCION FORMATO							ΑV	ΠA	ATZ	INI	MQ	ΑV	1013	ECC	BIO						



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Fecha de Elaboración 2011-04-07





	Capacidad de Recepción y Tonelad	MENSUAL	2018	3	30/06/2018	30/06/2018 Director de Aseo	En solictud de desactivación
	DISPOSICION FINAL OPERADOR DE	MENSUAL	2018	3	30/04/2018	30/04/2018 Tecnòlogo Relleno Sanitario	En solictud de desactivación
	TONELADAS PROVENIENTES DEL A	MENSUAL	2018	3	10/04/2018	10/04/2018 Tecnòlogo Relleno Sanitario	En solictud de desactivación
	Actualización de Sitios de Disposid	MENSUAL	2016	4		Director de Aseo	Dentro de Terminos
	Acuerdo de Lavado de Areas Publi	MENSUAL	2016	4	30/06/2018	30/06/2018 Director de Aseo	Vencido
	Disposicion Final - Operador del Si	MENSUAL	2018	6	30/09/2018	30/09/2018 Director de Aseo	Vencido
	Disposition Final - Operador del Si	MENSUAL	2018	10	30/10/2018	30/10/2018 Director de Aseo	nueva activacion
	Residuos Generados en el Area de	MENSUAL	2018	6	30/09/2018	30/09/2018 Tecnologo Operaciones y mantenimiento	Vencido
	Residuos Generados en el Area de	MENSUAL	2018	1	30/06/2018	30/06/2018 Tecnòlogo Relleno Sanitario	Vencido
	Residuos Generados en el Area de	MENSUAL	2018	3	30/06/2018	30/06/2018 Tecnòlogo Relleno Sanitario	Vencido
0	Residuos Generados en el Area de	MENSUAL	2018	7	30/06/2018	30/06/2018 Tecnologo Relleno Sanitario	Dentro de Terminos
ISA	Residuos Generados en el Area de	MENSUAL	2018	4	30/06/2018	30/06/2018 Tecnòlogo Relleno Sanitario	Vencido
DE	Residuos Generados en el Area de	MENSUAL	2018	9	30/06/2018	30/06/2018 Tecnòlogo Relleno Sanitario	Vencido
NO	Residuos Generados en el Area de	MENSUAL	2018	10	30/10/2018	30/10/2018 Tecnòlogo Relleno Sanitario	nueva activacion
ככונ	Residuos Generados en el Area de	MENSUAL	2018	2	30/06/2018	30/06/2018 Tecnòlogo Relleno Sanitario	Vencido
IBE	Residuos Generados en el Area de	MENSUAL	2018	8	30/09/2018	30/09/2018 Tecnòlogo Relleno Sanitario	Vencido
a	Residuos Generados en el Area de	MENSUAL	2018	5	30/06/2018	30/06/2018 Tecnòlogo Relleno Sanitario	Vencido
	Registro de Vehiculos para el Tran	MENSUAL	2017	4	30/09/2018	30/09/2018 Tecnòlogo Relleno Sanitario	Vencido
	Area de Prestacion de Servicio	EVENTUAL	2018	0	rgue inmedia	rgue inmedia Director de Aseo	Vencido
	Area de Prestacion de Servicio	EVENTUAL	2018	0	rgue inmedia	rgue inmedia Director de Aseo	Vencido
	Area de Prestacion de Servicio-No	EVENTUAL	2018	0	rgue inmedia	rgue inmedia Director de Aseo	Vencido
	Estacion de Clasificacion y Aprove	EVENTUAL	2018	0	rgue inmedia	rgue inmedia Director de Aseo	Vencido
	Ruta Centroide APS a SDF o ET	EVENTUAL	2018	0	rgue inmedia	rgue inmedia Director de Aseo	Vencido
	Sitio de Disposicion Final	EVENTUAL	2018	0	rgue inmedia	rgue inmedia Director de Aseo	Vencido
	Area de Prestacion de Servicio-Re:	EVENTUAL	2018	0		Director de Aseo	Vencido
	Continuidad en Barrido y Limpieza	MENSUAL	2018	10		Tecnologo de operaciones	Vencido
	Continuidad en Recolección del Se	MENSUAL	2018	10		Tecnologo de operaciones	Vencido

Versión 05 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Fecha de Elaboración 2011-04-07

Tipo de Documento: FORMATO **Código:** 51.29.02.01



Costo de disposicion final - opera MENSIALA 2018 10 30/19/2018 Director Comercial - Tarifras Dentro de Terminon Estanderes del servicio - Aseo NUI SENESTRAL 2018 2 fecha Director Comercial - Tarifras Dentro del Terminon Estanderes del servicio - Aseo NUI SENESTRAL 2018 2 7??? Director Comercial - Tarifras Dentro del Terminon Estanderes del servicio - Aseo NUI SENESTRAL 2018 1 7?? Director Comercial - Tarifras Dentro del Terminon Estanderes del servicio - Aseo NUI SENESTRAL 2018 1 7?? Director Comercial - Tarifras Dentro del Terminon Estanderes del servicio - Aseo NUI SENESTRAL 2017 1 7.2 2		Costo de disposicion final - operac	MENSUAL	2018	6	30/09/2018	Director Comercial-Tarifas	Vencido
Estandares del servicio cone i municipio MENSTALI. 2016 4 Director Comercial-Tarifas Estandares del servicio che Aseo NU SEMESTRAL. 2016 2 777.7 Director Comercial-Tarifas Estandares del servicio - Aseo NU SEMESTRAL. 2018 1 7 7 7 Estandares del servicio - Aseo NU SEMESTRAL. 2016 1 7 7 7 Estandares del servicio - Aseo NU SEMESTRAL. 2016 1 7 9 1 Concurso Económico I. SEMESTRAL. 2017 2 2 30/11/2018 1 Concurso Económico I. SEMESTRAL. 2018 2 30/11/2018 1 1 Concurso Económico I. SEMESTRAL. 2018 2 30/11/2018 1 1 1 Concurso Económico I. SEMESTRAL. 2018 2 30/11/2018 1 1 1 1 Concurso Económico I. SEMESTRAL. 2018 2 30/11/2018 1 1 1 1 1 1 1 1		Costo de disposicion final - operac	MENSUAL	2018	10	30/10/2018		nueva activacion
Estandares del servicio - Aseo NU SENESTRAL 2016 2 7777 Directro Comercial-Tarifas Estandares del servicio - Aseo NU SENESTRAL 2016 1 777 Directro Comercial-Tarifas Estandares del servicio - Aseo NU SENESTRAL 2016 1 7 7 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1		Contrato suscrito con el municipio	MENSUAL	2016	4		Director Comercial-Tarifas	Dentro de Terminos
Estandares del servicio - Aseo, NU SENESTRAL. 2016 1 Director Comercial-Tarifas Estandares del servicio - Aseo NU SENESTRAL. 2016 1 Director Comercial-Tarifas Estandares del servicio - Aseo NU SENESTRAL. 2017 1 Director Comercial-Tarifas Estandares del servicio - Aseo NU SENESTRAL. 2017 2 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SENESTRAL. 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SENESTRAL. 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SENESTRAL. 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SENESTRAL. 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SENESTRAL. 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SENESTRAL. 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SENESTRAL. 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SENESTRAL. 2018 7 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL. 2018 7 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL. 2018 5 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL. 2018 5 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL. 2018 5 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL. 2017 5 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL. 2017 5 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL. 2017 5 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL. 2017 1 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL. 2017 1 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL. 2018 10 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL. 2018 10 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL. 2018 10 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL. 2018 10 39/11/2018 Tecnó		Estandares del servicio - Aseo NU	SEMESTRAL	2018	2	fecha	Director Comercial - Tarifas	Dentro de Terminos
Estandares del servicio - Aseo NU SEMESTRAL 2016 1 Director Comercial-Tarifas Estandares del servicio - Aseo NU SEMESTRAL 2017 1 Director Comercial-Tarifas Estandares del servicio - Aseo NU SEMESTRAL 2017 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Comurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Comurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Comurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Comurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Comurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Comurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Comurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 30/01/2019 Inector Comercial-Tarifas Comurso Económico 2 SEMESTRAL 2018 2 30/01/2019 Inector Comercial-Tarifas Comurso Económico 2 SEMESTRAL 2018 2 30/01/2019 Inector Comercial-Tarifas Comurso Económico 2 SEMESTRAL 2018 2 30/01/2018 Ineculogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Ineculogo de Facturación Estruración del servicio de aseo N MENSUAL 2017 5 30/11/2018 Ineculogo de Facturación Estruración del servicio de aseo N MENSUAL 2017 5 30/11/2018 Ineculogo de Facturación Estruración del servicio de aseo N MENSUAL 2017 5 30/11/2018 Ineculogo de Facturación Estruración del servicio de aseo N MENSUAL 2017 7 30/11/2018 Ineculogo de Facturación Estruración del servicio de aseo N MENSUAL 2016 7 30/11/2018 Ineculogo de Facturación Estruración del servicio de aseo N MENSUAL 2017 7 30/11/2018 Ineculogo de Facturación Estruración del servicio de aseo N MENSUAL 2016 7 30/11/2018 Ineculogo de Facturación Estruración del servicio de aseo N MENSUAL 2016 7 30/11/2018 Ineculogo de Facturación Estruración del servicio de aseo N MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Ineculogo de Facturación Estruración del servicio de aseo N MENSUAL 2018 9 30/11/2018 Ineculogo de Facturación Estruración del servicio de aseo N MENSUAL 2018 9 30/11/2018 Ineculogo de Facturación Estruración del servicio		Estandares del servicio - Aseo NU	SEMESTRAL	2016	2	7777	Director Comercial-Tarifas	Dentro de Terminos
Estandares del servicio - Aseo NU SEMESTRAL 2015 1 Director Comercial-Tarifas Estandares del servicio - Aseo NU SEMESTRAL 2017 2 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 39/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 39/01/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 7 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 5 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 5 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 5 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 6 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 6 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 1 39/11/2018 Tecnólogo de Facturación del servicio de as		Estandares del servicio - Aseo_NU	SEMESTRAL	2018	1		Director Comercial-Tarifas	Dentro de Terminos
Estandares del servicio - Aseo, NU. SEMESTRAL. 2017 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1. SEMESTRAL. 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1. SEMESTRAL. 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1. SEMESTRAL. 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1. SEMESTRAL. 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1. SEMESTRAL. 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1. SEMESTRAL. 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1. SEMESTRAL. 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1. SEMESTRAL. 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2018 4 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2018 3 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2017 5 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2017 5 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2017 5 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2017 1 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2017 1 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2017 1 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2016 1 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2016 1 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2016 1 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2016 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2016 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2016 30/11/2018 Terchologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N. MENSUAL. 2016 30/11/2018 Tercho		Estandares del servicio - Aseo NU	SEMESTRAL	2016	1		Director Comercial - Tarifas	Dentro de Terminos
Estandares del servicio - Aseo NU SEMESTRAI 2017 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico I SEMESTRAI 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico I SEMESTRAI 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico I SEMESTRAI 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico I SEMESTRAI 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 7 30/11/2018 Terchiologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Terchiologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 3 30/11/2018 Terchiologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 3 30/11/2018 Terchiologo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 3 30/11/2018 Terchiologo de Facturación		Estandares del servicio - Aseo NU	SEMESTRAL	2017	1		Director Comercial-Tarifas	Dentro de Terminos
Concurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SENESTRAL 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Concurso Económico 1 SENESTRAL 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 7 30/11/2018 Tercilogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 7 30/11/2018 Tercilogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Tercilogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Tercilogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 3 30/11/2018 Tercilogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 3 30/11/2018 Tercilogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 3 30/11/2018 Tercilogo de Facturación		Estandares del servicio - Aseo_NU	SEMESTRAL	2017	2		Director Comercial-Tarifas	Dentro de Terminos
Concurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 30/01/2019 Director Comercial Tarifas Concurso Económico 1 SEMESTRAL 2018 2 30/11/2019 Director Comercial Tarifas Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 2 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 3 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 3 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 3 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación		Concurso Económico 1	SEMESTRAL	2018	2	30/01/2019	Director Comercial-Tarifas	Dentro de Terminos
Concurso Económico I SEMESTRAL 2018 2 30/01/2019 Director Comercial-Tarifas Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 2 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 4 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 5 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 3 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 3 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 3 30/11/2018 Ternólogo de Facturación		Concurso Económico 1	SEMESTRAL	2018	2	30/01/2019	Director Comercial-Tarifas	Dentro de Terminos
Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 0/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 7 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 7 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 5 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 5 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 5 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 5 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 7 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 7 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2016 4 30/11/2018 Ternólogo de Facturación		Concurso Económico 1	SEMESTRAL	2018	2	30/01/2019		Dentro de Terminos
Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 7 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 4 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 5 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 5 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2016 1 30/11/2018 Ternólogo de F		Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2018	2	30/11/2018	_	Dentro de Terminos
Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2016 7 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2016 8 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2016 1 30/11/2018 Tecnólogo de F		Facturación del servicio de aseo N	MENSUAL	2018	7	30/11/2018	Te cnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2016 7 30/11/2018 Ternólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 8 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 7 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 7 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 11 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2016 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2016 1 30/11/2018 Tecnólogo de	IAI	Facturación del servicio de aseo N	MENSUAL	2018	4	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 8 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2016 8 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2016 8 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2016 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2016 4 30/11/2018 Tecnólogo de F	EBC	Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2016	7	30/11/2018		Dentro de Terminos
Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 5 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 7 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2015 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación Facturación Del Savirión de Facturación Facturación del Savirión	IMC	Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2017	∞	30/11/2018	_	Dentro de Terminos
Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 3 30/11/2018 Tercindogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tercindogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tercindogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 7 30/11/2018 Tercindogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 7 30/11/2018 Tercindogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 11 30/11/2018 Tercindogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 11 30/11/2018 Tercindogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tercindogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tercindogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tercindogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL	ו ככ	Facturacion del servicto de aseo N	MENSUAL	2018	5	30/11/2018		Dentro de Terminos
Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 7 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 11 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2018 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9	NOI	Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2018	e	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
Facturacion del servicio de aseo NMENSUAL ALLA 20172017130/11/2018Tecnólogo de FacturaciónFacturacion del servicio de aseo NMENSUAL ALLA 20172018630/11/2018Tecnólogo de FacturaciónFacturacion del servicio de aseo NMENSUAL ALLA 20172017730/11/2018Tecnólogo de FacturaciónFacturacion del servicio de aseo NMENSUAL MENSUAL20171130/11/2018Tecnólogo de FacturaciónFacturacion del servicio de aseo NMENSUAL MENSUAL20171030/11/2018Tecnólogo de FacturaciónFacturacion del servicio de aseo NMENSUAL MENSUAL20161130/11/2018Tecnólogo de FacturaciónFacturacion del servicio de aseo NMENSUAL MENSUAL20161030/11/2018Tecnólogo de FacturaciónFacturacion del servicio de aseo NMENSUAL MENSUAL20161030/11/2018Tecnólogo de FacturaciónFacturacion del servicio de aseo NMENSUAL MENSUAL201630/11/2018Tecnólogo de FacturaciónFacturacion del servicio de aseo NMENSUAL MENSUAL201630/11/2018Tecnólogo de FacturaciónFacturacion del servicio de aseo NMENSUAL MENSUAL2017430/11/2018Tecnólogo de FacturaciónFacturacion del servicio de aseo NMENSUAL MENSUAL2017430/11/2018Tecnólogo de FacturaciónFacturacion del servicio de aseo NMENSUAL MENSUAL2017430/11/2018Tecnólogo de Facturación	223	Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2017	5	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
Facturacion del servicio de aseo N MENSUAL 2018 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 7 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 11 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 11 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 11 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2016 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación de Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación De Tacturación del servicio de aseo N MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación De Tacturación De Tacturació	BIC	Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2017	177	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
MENSUAL 2018 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 7 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 11 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 11 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENS	E)	Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2016	∞	30/11/2018		Dentro de Terminos
MENSUAL 2017 7 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 11 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 11 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2018 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2018 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2018 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL <td< th=""><th></th><th>Facturacion del servicio de aseo N</th><th>MENSUAL</th><th>2018</th><th>9</th><th>30/11/2018</th><th></th><th>Dentro de Terminos</th></td<>		Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2018	9	30/11/2018		Dentro de Terminos
MENSUAL 2017 11 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 11 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2018 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2018 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación		Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2017	7	30/11/2018	_	Dentro de Terminos
MENSUAL 2016 11 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2018 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2018 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación		Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2017	11	30/11/2018	_	Dentro de Terminos
MENSUAL 2017 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2018 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación		Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2016	11	30/11/2018		Dentro de Terminos
MENSUAL 2016 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2018 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2018 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación		Facturación del servicio de aseo N	MENSUAL	2017	10	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
MENSUAL 2018 1 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2018 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación		Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2016	4	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
MENSUAL 2016 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2018 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación		Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2018	1	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
MENSUAL 2017 6 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2018 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación		Facturación del servicio de aseo N	MENSUAL.	2016	10	30/11/2018		Dentro de Terminos
MENSUAL 2018 10 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación		Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2017	9	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
MENSUAL 2016 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación		Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2018	10	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	nueva activacion
MENSUAL 2017 4 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación		Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2016	6	30/11/2018	=	Dentro de Terminos
MENSUAL 2017 9 30/11/2018 Tecnólogo de Facturación		Facturacion del servicio de aseo N		2017	4	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
		Facturacion del servicio de aseo N		2017	6	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Fecha de Elaboración 2011-04-07

Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.02.01

Versión 05



	Facturación del servicio de aseo N	MENSUAL	2016	5	30/11/2018	30/11/2018 Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
	Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2016	12	30/11/2018	30/11/2018 Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
	Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2018	6	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
	Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2018	8	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
	Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2017	2	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
	Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2017	3	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
	Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2017	12	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
	Facturacion del servicio de aseo N	MENSUAL	2016	9	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2017	10		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2017	5	30/11/2018	Tecnólogo de Facturación	Dentro de Terminos
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2018	5		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2017	11		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2017	9		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2018	6		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
IAI	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2016	11		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
ЕВС	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2016	10		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
WIC	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2016	12		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
O N	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2018	3		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
101	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2016	5		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
ECC	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2017	1	STATE OF	Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
DIR	Facturación Operadores Sitios de f	MENSUAL	2017	6		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2017	80		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2018	2		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2016	9		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2017	7		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2017	4	The second	Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de L	MENSUAL	2016	7		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2016	6		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2017	2		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2017	3		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2018	4		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de D	MENSUAL	2016	4		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2018	1		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2017	12		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874
	Facturación Operadores Sitios de I	MENSUAL	2016	8		Tecnólogo de Facturación	Mesa de ayuda N° 394874

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16





	Información Comercial Acueducto	MENSUAL	2018	10	30/10/2018	30/10/2018 Tecnologo de facturacion	Vencido
	Suscriptores Beneficiarios del Ince	MENSUAL	2016	4		Director Comercial-Tarifas	Dentro de Terminos
	Suscriptores y Tarifa Aplicada_NUA	MENSUAL	2018	00		Director Comercial-Tarifas	Dentro de Terminos
	Suscriptores y Tarifa Aplicada_NUA	MENSUAL	2018	9		Director Comercial-Tarifas	Mesa de ayuda N° 396076
	Suscriptores y Tarifa Aplicada NUA	MENSUAL	2018	2		Director Comercial-Tarifas	Mesa de ayuda N° 396076
	Suscriptores y Tarifa Aplicada NUA	MENSUAL	2018	3		Director Comercial-Tarifas	Mesa de ayuda N° 396076
	Suscriptores y Tarifa Aplicada NUA	MENSUAL	2018	4		Director Come rcial-Tarifas	Mesa de ayuda N° 396076
JA	Suscriptores y Tarifa Aplicada_NU/	MENSUAL	2018	5		Director Comercial-Tarifas	Mesa de ayuda N° 396076
BCI	Suscriptores y Tarifa Aplicada NUA	MENSUAL	2018	7		Director Comercial-Tarifas	Mesa de ayuda N° 396076
OME	Suscriptores Aforados - Aprovecha	MENSUAL	2016	4		Director Comercial-Tarifas	Mesa de avuda N° 396076
) N	Suscriptores y Tarifa Aplicada NU/	MENSUAL	2018	6		Director Comercial - Tarifas	Mesa de ayuda N° 396076
כום	Suscriptores y Tarifa Aplicada_NUA	MENSUAL	2018	1		Director Comercial-Tarifas	Mesa de ayuda N° 396076
SEC	Suscriptores y Tarifa Aplicada_NU/	MENSUAL	2018	10		Director Comercial-Tarifas	nueva activacion
DII	Reclamaciones del Servicio de Acu	MENSUAL	2018	10	30/10/2018	30/10/2018 Profesional de PQR	Vencido
	Reclamaciones del Servicio de Alci	MENSUAL	2018	10	30/10/2018	30/10/2018 Profesional de PQR	Vencido
	Facturación Acueducto	MENSUAL	2018	10	30/10/2018	30/10/2018 Profesional de PQR	Vencido
	Refacturación Acueducto	MENSUAL	2018	10	30/10/2018	30/10/2018 Profesional PQR	Vencido
	Facturacion Alcantarillado	MENSUAL	2018	10	30/10/2018	30/10/2018 Profesional PQR	Vencido
	RECLAMACIONES DEL SERVICIO DE	MENSUAL	2018	10	30/10/2018	30/10/2018 Profesional PQR	Vencido
	Refacturación Alcantarillado	MENSUAL	2018	10	30/10/2018	30/10/2018 Profesional PQR	Vencido
2 1	1. Etapa Pre-Contractual	EVENTUAL	2018	0		Profesional PQR	Vencido



Fecha de Elaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



Vencido	Vencido	Dentro de Terminos	Dentro de Terminos	Vencido	Dentro de Terminos	Vencido	Dentro de Terminos	Vencido	Vencido	Vencido	No se puede cargar	No se puede cargar	Vencido	Vencido	Vencido	Vencido	Vencido	Manufala
20/01/2016 Profesional Seguridad Industrial	20/09/2016 Profesional Seguridad Industrial	20/06/2017 Profesional Seguridad Industrial	30/10/2018 Profesional de acueducto	10/05/2018 Profesional de Proyectos	19/07/2019 Profesional Seguridad Industrial	19/07/2018 Profesional Seguridad Industrial	19/07/2019 Profesional Seguridad Industrial	19/07/2018 Profesional Seguridad Industrial	19/07/2019 Profesional Seguridad Industrial	19/07/2018 Profesional Seguridad Industrial	19/10/2015 Profesional Seguridad Industrial	30/10/2018 Profesional Seguridad Industrial	16/03/2014 Profesional Seguridad Industrial	16/03/2011 Profesional Seguridad Industrial	16/10/2015 Profesional Seguridad Industrial	Profesional PTAP	Profesional PTAP	Profesional PTAP
20/01/2016	20/09/2016	20/06/2017	30/10/2018	10/05/2018	19/07/2019	19/07/2018	9/07/2019	19/07/2018	19/07/2019	19/07/2018	19/10/2015	30/10/2018	16/03/2014	16/03/2011	16/10/2015			
12	8	5	10	5	1	1	1	1	1		6	10	8	5	6	10	10	10
2015	2016	2017	2018	2018	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2015	2018	2013	2011	2015	2018	2018	2018
MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL	ANUAL	ANUAL	ANUAL	ANDAL	ANUAL	ANUAL	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL
Cuestionario Registro de eventos	Cuestionario Registro de eventos	Cuestionario Registro de eventos-	Discontinuidades mensuales por r	Encuesta de Aprovechamiento	Plan de contingencia - Servicio de	Registro de eventos - Servicio Acu	Registro de eventos - Servicio Acu	Vulnerabilidad Acueducto_85001C	Vulnerabilidad Acueducto_85001C	Vulnerabilidad Acueducto_85001C	CARACTERÍSTICAS ESPECIALES- RA	CARACTERÍSTICAS NO OBLIGATORI	CALIDAD AGUA CARACTERISTICAS					
						AD	IN:	DET	NO	ccı	ЭН	a						



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



14 ACCIONES EMPRENDIDAS PARA LA SOLUCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA DEL AGUA

13.1 SUMINISTRO DE AGUA POR RED DE DISTRIBUCIÓN

En el mes de **septiembre** se continuó con la operación de la Planta Potabilizadora Alterna, ubicada en la vereda la Vega; encargada de tratar el agua captada desde la bocatoma en la Quebrada La Tablona.

Novedades en la prestación del suministro durante los meses de septiembre.

Debido al ingreso de operaciones para el tratamiento de agua potable de la planta conciliada, durante el mes de septiembre de 2018 se suspendieron pozos profundos quedando operativos los sistemas de tratamiento de captación subterránea Gran Producción de Núcleo Urbano II y Manga de Coleo y Baja Producción de Materno Infantil, Raudal Américas y Estación de Policía y *Braulio Campestre.

Las suspensiones en los sistemas de tratamiento que continuaron activos se ocasionaron por cortes de fluido eléctrico lo cual obligó a detener totalmente las operaciones en los pozos de baja producción mientras el fluido eléctrico retorna; de otra parte, los pozos gran producción cuentan con generador eléctrico alterna en caso de falla por cortes eléctricos, así se mantiene la extracción y tratamiento del agua mientras se restablece el servicio de energía por red.

Teniendo en cuenta que, desde el 29 de agosto, con el inicio de operaciones y envío de agua por red de distribución desde la PLANTA CONCILIADA ubicada en la Vereda La Vega, se empezó a suspender paulatinamente la extracción, tratamiento y entrega de agua por red desde los pozos profundos cuando las presiones mejoraron en los sectores hidráulicos que estos abastecían. Sumando a la suspensión de las PTAP'S de Braulio Centro, Central de Abastos II y Megacolegio en el mes de agosto, durante el mes de septiembre se suspendieron las siguientes plantas de tratamiento de captación subterránea.

PTAP	FECHA/HORA	SECTOR HIDRÁULICO
VILLA MARÍA I	01 de septiembre/ 12:00am	4C
VILLA MARÍA II	01 de septiembre/ 12:00am	4A – 4B
**BRAULIO CAMPESTRE	**03 de septiembre/ 10:00pm	8 – 8a
SAN JORGE	04 de septiembre/ 05:00pm	7C
LA ZARANDA	05 de septiembre / 03:00am	3a

^{**}La PTAP Braulio Campestre estuvo suspendida desde las 10:00pm del 03 de septiembre hasta las 08:00am del 18 de septiembre de 2018, día que reinició operaciones en jornadas de dieciséis (16) en horario de 06:00am a 10:00pm.

Si bien, las PTAP'S de Estación de Policía y Braulio Campestre mantuvieron las operaciones de tratamiento, estas redujeron el tiempo de funcionamiento pasando de 24 a 16 horas (06:00am a 10:00pm), igualando el lapso operativo de las PTAP'S de



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Núcleo Urbano II y Raudal Américas. Con lo anterior, los pozos profundos de Manga de Coleo y Materno Infantil son las únicas plantas de tratamiento de captación subterránea que se mantienen operativas 24 horas.

A continuación, se presentan los principales factores que redujeron la producción total de las PTAP'S durante el mes de SEPTIEMBRE.

POZOS DE BAJA PRODUCCIÓN

POZO	MOTIVO DE SUSPENSIÓN	HORAS DE SUSPENSIÓN	VOLUMEN (m³) DE AGUA QUE SE DEJÓ DE TRATAR*
	Cortes eléctricos	7 10 7	181
MATERNO	Fallas del sistema	6	155
INFANTIL	Sobrepresión	1	26
	TOTAL	14	362
		inite in a sinon	مالك زرع الماسية
ESTACIÓN DE	Cortes eléctricos	5	72
POLICIA	Sobrepresiones	16	230
POLICIA	TOTAL	21	302
HALL DESIGNATION OF THE	Laurain Company		
DALIDAL AMÉDICAC	Cortes eléctricos	17	275
RAUDAL AMÉRICAS	TOTAL	17	275
LA ZARANDA	Sobrepresiones	4	90
LA ZARANDA	TOTAL	4	90
BRAULIO CAMPESTRE	Reparaciones del sistema	5	44
CAMPESTRE	TOTAL	5	44

POZOS DE GRAN PRODUCCIÓN

POZO	MOTIVO DE SUSPENSIÓN	HORAS DE SUSPENSIÓN	VOLUMEN (m³) DE AGUA QUE SE DEJÓ DE TRATAR*
MANCA DE COLEO	Cortes eléctricos	10	1.495
MANGA DE COLEO	TOTAL	10	1.495
NÚCLEO URBANO	Corte eléctrico	9	1.050



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.02.01



Fecha de Elaboración 2011-04-07

Versión 05

II	Fallas de Sistema de arranque	2	233
	TOTAL	11	1.283

Durante este periodo se realizaron mantenimientos correctivos en las plantas de tratamientos de los pozos que se relacionan a continuación.

21

NÚCLEO URBANO II

El 19 de septiembre, personal del área de electromecánica realizó monitoreos preventivos en el circuito interno de la PTAP, revisó voltajes, temperatura en el cableado con el fin de prevenir puntos calientes que puedan afectar la operación del sistema de tratamiento.



mantenimiento correctivo a la válvula ventosa 2" ubicada en la cabeza del pozo. El elemento presentó goteo, por lo cual se suspendió temporalmente, se retiró con el fin de limpiar el empaque interno y remover obstrucciones que evitaban que el empaque sellara el paso del agua.

Al momento de iniciar operaciones el día 22 de septiembre en la PTAP, al iniciar el pozo, el variador de frecuencia de tablero de control no respondió a las órdenes de aumento de potencia. Por lo anterior, personal de la empresa verificó el sistema y reprogramó el arranque del variador de normalizando las frecuencias operaciones.



VILLA MARÍA



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





El 04 de septiembre se adelantaron labores en la PTAP Villa María I interviniendo y sacando la bomba profunda tipo lapicero con el fin de cambiar los 30 metros del tramo inicial de la tubería 3" que estaba Hiero Dúctil para cambiarla por tubería Altamira 3" en PVC, la cual es más ligera, resistente y fácil de maniobrar.

MATERNO INFANTIL

El 13 de septiembre, se procedío a cambiar el ventilador axial del tablero de control de operaciones de la PTAP Materno Infantil. El elemento que se encontraba instalado anteriormente se dañó, por lo cual el tablero se recalentaba constantemente y generó que el breaker que energiza todo el sistema se disparara suspendiendo las operaciones en dos ocasiones. Desde el cambio del ventilador axil y verificado el circuito, la PTAP ha trabajo de manera normal.



Garantizando la operatividad de los sistemas de tratamiento, se realizan inspecciones diarias de monitoreo y control de la red local en pozo profundo. Personal de la EAAAY verifica y controlas las conexiones eléctricas y la funcionalidad de las mismas.

Durante el mes de septiembre, se realizaron lavados al sistema de filtración de la PTAP, así como el desyerbe en el perímetro y la limpieza de las pilas públicas que entrega agua a los usuarios del sector hidráuico 6A.



BRAULIO CAMPESTRE



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





Fecha de Elaboración

2011-04-07

El 26 de septiembre, al reiniciar las operaciones en la PTAP Braulio Campestre y finalizado el retrolavado diario que garantiza que el agua entregada por red de distribución y por pilas públicas sea apta para consumo humano, se presentó ruptura de la tubería 3" que conecta las válvulas de tratamiento del filtro #3. Se cambiaron las bridas plásticas pertinentes y los accesorios correspondientes lo permitió que cinco (05) horas después de dado el acontecimiento se enviara nuevamente aqua por red de distribución y pilas públicas.

OCTUBRE

Debido al ingreso de operaciones para el tratamiento de agua potable de la planta conciliada, durante el mes de octubre de 2018 se dio la suspensión gradual de pozos profundos quedando operativos a fin de mes únicamente los sistemas de tratamiento de captación subterránea Gran Producción de Núcleo Urbano II y Central de Abastos II

A continuación se relacionan los pozos profundos que suspendieron operaciones en el mes de octubre debido al ingreso de operaciones de la Planta Conciliada y las fechas de operación de los mismos.

PTAP	FECHA/ HORA DE SUSPENSIÓN	OBSERVACIONES	DIAS DE OPERACIÓN EN EL MES	SECTORES QUE ABASTECÍA
MANGA DE COLEO	16 de octubre/ 11:59pm	Reinició operaciones a las 9pm del 23 de octubre hasta las 4am del 28 de octubre debido a emergencia por posible contaminación cruzada.	20	5B- 5C- 6
MATERNO INFANTIL	16 de octubre/ 11:59pm	Operación 24 horas/ día	16	6a
RAUDAL AMÉRICAS	16 de octubre/ 10:00pm	Operación 16 horas/ día	16	11A - 11B



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO
Código: 51.29.02.01
Versión 05



BRAULIO CAMPESTRE	15 de octubre/ 10:00pm	Operación 16 horas/ día	15	8 – 8a
----------------------	------------------------------	-------------------------	----	--------

A continuación se relacionan los pozos profundos que reiniciaron operaciones durante el lapso de suspensión de tratamiento de agua desde el Sistema Integral en la vereda La Vega por empalme en la línea de conducción 18".

PTAP	FECHA/ HORA DE REINICIO	FECHA/ HORA DE APAGADO	DIAS DE OPERACIÓN EN EL MES	OBSERVACIÓN
CENTRAL DE ABASTOS II	04 de octubre/ 12:00am	08 de octubre/ 11:59pm	18	Reinició operaciones el 19 de octubre a las 02:00pm
VILLA MARÍA I	04 de octubre/ 12:00am	06 de octubre/ 04:00pm	2	Sectores que abastecía: 4C
VILLA MARÍA II	04 de octubre/ 12:00am	06 de octubre/ 04:00pm	2	Sectores que abastecía: 4A-4B
LA ZARANDA	04 de octubre/ 01:00am	08 de octubre/ 05:00pm	5	Sectores que abastecía: 3ª

A continuación, se presentan los principales factores que redujeron la producción total de las PTAP'S durante el mes de OCTUBRE mientras las plantas se mantuvieron activas.

POZO	MOTIVO DE SUSPENSIÓN	HORAS DE SUSPENSIÓN	VOLUMEN (m³) DE AGUA QUE SE DEJÓ DE TRATAR*	
DALIDAL AMÉDICAC	Cortes eléctricos	6	102	
RAUDAL AMÉRICAS	TOTAL	6	102	

POZO	MOTIVO DE SUSPENSIÓN	HORAS DE SUSPENSIÓN	VOLUMEN (m³) DE AGUA QUE SE DEJÓ DE TRATAR*	
MANGA DE COLEO	Cortes eléctricos TOTAL	5 5	697 697	
NÚCLEO URBANO	Corte eléctrico	7	762	
II	TOTAL	7	762	



Fecha de Elaboración F 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



ENTRAL DE	Corte eléctrico	2	366
BASTOS II	TOTAL	2	366

Durante este periodo se realizaron mantenimientos correctivos en las plantas de tratamientos de los pozos que se relacionan a continuación.

NÚCLEO URBANO II

El 19 de octubre, personal del área de electromecánica realizó monitoreos preventivos en el circuito interno de la PTAP, revisó voltajes, temperatura en el cableado con el fin de prevenir puntos calientes que puedan afectar la operación del sistema de tratamiento y realizó monitoreo en el funcionamiento del grupo electrógeno.





El 09 de octubre, se realizó revisión y mantenimiento preventivo a la UPS que abastece de energía al circuito interno de dosificación de Hidróxido de Sodio y que permite el arranque de la electrobomba de dosificación de Cloro gaseoso y del extractor de olores del cuarto.

LIMPIEZA EN PTAP'S

Durante el mes de octubre, se realizó fumigación en el perímetro de la PTAP Braulio Campestre, se mantuvo el aseo y la limpieza en la PTAP Raudal Américas y se podó en alrededores de la PTAP Estadio.



CENTRAL DE ABASTOS II



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





Durante el mes de octubre, se realizaron constantes lavados en el exterior del sistema de microfloculación y de filtración de la PTAP. Así mismo, se limpiaron canaletas de recolección de aguas lluvias evitando taponamiento por acumulación de hojas.

El 19 de octubre, personal del área de electromecánica realizó monitoreos preventivos en el circuito interno de la PTAP, revisó voltajes, temperatura en el cableado con el fin de prevenir puntos calientes que puedan afectar la operación del sistema de tratamiento. Se limpiaron las ventanillas de ventilación del tablero de control.



Control de Caudales en Pozos de Gran Producción

En promedio los pozos de gran producción vienen trabajando con los siguientes caudales promedio:

SEPTIEMBRE

Pozos - PTAP diarias	Horas Cauda				Sector que	Suscriptores
	operación	teórico (lps)	m³/mes	(lps)	atiende	
Manga Coleo	(24)- 23.36 97.36%	50	107,646.79	42.7	5B - 5C - 6	4644
Núcleo Urbano 2	(16)- 15,43 96.5%	32	55,980.00	33.6	10	2794

OCTUBRE

	Días de operación/	Caudal	Caudal sumi	nistrado	Sector que	a benevio
Pozos - PTAP	Horas diarias de operación	teórico (lps)	m³/mes	(lps)	atiende	Suscriptores
Manga Coleo	(20) -23.35	50	70,264.5	42.1	5B - 5C - 6	4666



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



	Días de operación/ Caudal		Caudal sumi	nistrado	Sector and	STEELS.	
Pozos - PTAP	Horas diarias de operación	teórico (lps)	m³/mes	(lps)	Sector que atiende	Suscriptores	
Central de Abastos 2	(18) - 22.88	63	79,150.00	53.7	7A – 7B	5231	
Villa María 2	(2) - 24.00	23	3,497.00	21.2	4A - 4B	2693	
Núcleo Urbano 2	(16) - 15,64	32	53,960.00	30.9	10	2806	

Control de Caudales en Pozos de Baja Producción

Fecha de Elaboración

2011-04-07

Los pozos de baja producción presentan los siguientes caudales promedio:

SEPTIEMBRE

Pozos - PTAP	Horas	Caudal	The state of the s		Sector que	Suscriptores
	diarias de operación	teórico (lps)	m³/mes	(lps)	atiende	Jack Bullaci
Materno Infantil	(24)-22.56 94.02%	10	18,626.00	7.65	6A	413
Braulio campestre	(24) (16)- 16,43 95.99%	10	6,851.00	6.79	8 - 8A	1253
La zaranda	(24)-23.5 13.05%	10	2,686.00	7.96	3A	465
Raudal- Américas	(16)-15.43 96.46%	5	7,752.00	4.7	11A - 11B	360
Policía	(24) (16) - 21.26 92.73%	5	10,345.00	4.49	1E – 1F	270
San Jorge	(10)- 9.5 100%	10	1,259.00	9.22	7C	302

OCTUBRE

ozos - PTAP	Días de	Caudal	Caudal suministrado	Sector que	Suscriptores
-------------	---------	--------	---------------------	------------	--------------



Fecha de Elaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



RAD	operación/ Horas diarias de operación	teórico (lps)	m³/mes	(lps)	atiende	
Villa María 1	(2) - 24.00	12	1,285.00	7.4	4C	610
Materno Infantil	(16) - 23.00	10	10,492.00	7.92	6A	413
Braulio campestre	(15) - 16.00	10	4,782.00	5.53	8 – 8A	1277
La zaranda	(5) - 22.00	10	3,253.00	8.02	3A	465
Raudal- Américas	(16) - 15.10	5	4,078.00	5.0	11A - 11B	361
Policía	(9) - 16.00	5	2,432.00	4.69	1E - 1F	272

Control de Caudales en Sistema Integral.

A continuación, se presenta un consolidado de los volúmenes promedio de agua captada y tratada por el Sistema Integral:

SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO								
	ALTER	INA	CONCILIADA					
PERIODO	V suministrado (m3/mes)	Q promedio (i/s)	V suministrado (m3/mes)	Q promedio (1/s)	SUSCRIPTORES			
01 DE ENERO - 31 DE ENERO DE 2018	436.060	162.81		-	14.556			
01 DE FEBRERO – 28 DE FEBRERO DE 2018	403.160	166.65			14.586			
01 DE MARZO - 31 DE MARZO DE 2018	430.140	160.59			14.598			
01 DE ABRIL - 30 DE ABRIL DE 2018	415.980	160.48		-	14.600			
01 DE MAYO - 31 DE MAYO DE 2018	427.600	159.65		4.	14.607			
01 DE JUNIO - 30 DE JUNIO DE 2018	417.240	160.97	-31		14.618			
01 DE JULIO - 31 DE JULIO DE 2018	433.850	161.98			14.637			
01 DE AGOSTO - 31 DE AGOSTO DE	436.180	162.85	41.003	183.69	14.710			



Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

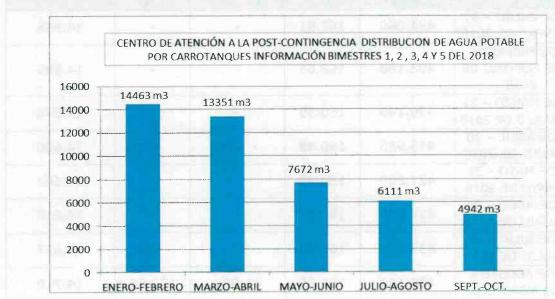
2018					
01 DE SEPTIEMBRE - 30 DE SEPTIEMBRE DE 2018	425.610	164.20	446.924	172.42	30.818
01 DE OCTUBRE – 31 DE OCTUBRE DE 2018	411.600	153.67	420.642	157.05	29.340

*** El Sistema Integral de Tratamiento de Agua Potable ubicado en la vereda La Vega atendió un mínimo de 22.351 suscriptores cuando las PTAPS de Manga de Coleo, Materno Infantil, Raudal Américas y Braulio Campestre se encontraban en operación. Cuando se suspendieron progresivamente las operaciones de las PTAP'S mencionadas anteriormente, los suscriptores de los sectores hidráulicos que recibían agua por estos sistemas de captación subterránea pasaron a ser abastecidos directamente por el sistema integral de tratamiento ascendiendo a 29.340 suscriptores. La diferencia de suscriptores atendidos por el Sistema Integral obedece a que los usuarios de los sectores 7A y 7B ahora son abastecidos por la PTAP Central de Abastos II.

SUMINISTRO DE AGUA A TRAVÉS DE VEHÍCULOS Y PILAS PÚBLICAS

SEPTIEMBRE-OCTUBRE

Corresponde a información del total de m³ distribuidos durante los bimestres 1,2,3,4 y 5 del año 2018.





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



El grafico arriba expuesto, nos muestra una tendencia de disminución de la cantidad de m³ cúbicos entregados dentro del primer periodo (bimestre enero – febrero del 2018) frente al Quinto bimestre. Esta variación descendente que se presenta en aproximadamente del 66 por ciento, obedece a la mayor disponibilidad de caudal desde la planta alterna y el ingreso de la planta conciliada.

14.1 CONTINUIDAD Y SERVICIO DEL AGUA

Novedades en la prestación del servicio durante el mes de SEPTIEMBRE-OCTUBRE.

La siguiente tabla muestra los datos de continuidad del último mes de operación:

PERIODO	Continuidad	Suspensiones del Servicio	Índice de Continuidad	
SEPTIEMBRE	93.76 %	6.24 %	22.45 Horas	
OCTUBRE	95.55 %	4.45 %	22.94 Horas	

En la siguiente tabla se detalla el comportamiento de continuidad por sistema de tratamiento (planta alterna, pozos de pequeña producción y pozos de alta producción) para el mes de septiembre- octubre.

PERIODO	Índice de Continuidad (Horas) Sectores Abastecidos por la Planta Alterna y Planta Conciliada	Índice de Continuidad (Horas) Sectores Abastecidos por Pozos de Gran Producción (Pozo Manga de Coleo)	Índice de Continuidad (Horas) Sectores Abastecidos por Pozos de Baja Producción (Pozo materno infantil, Pozo Raudal américas, Pozo Materno Infantil)
SEPTIEMBRE	22.10	24.00	24.00
OCTUBRE	22.20	24.00	0

Revisiones en campo de presiones

Se realizó la instalación de manómetros en los sectores hidráulicos que presentan periodos de suspensión con el propósito de monitorear las presiones en la red y de esta forma asegurar que el servicio se prestó con buenas presiones a los suscriptores.

SEPTIEMBRE



2011-04-07

INFORMES

Tipo de Documento: FORMATO Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Código: 51.29.02.01

Versión 05





OCTUBRE



PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN EN CAMPO DE PRESIONES



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



SEPTIEMBRE

Neps Hills	Strategi	PARKET SE	Empresa: ENPRESA DE ACU DE YOPAL Formulario: 50, Medición de F Fecha Radicación: 2018-10-3 Usuario: EAAYOPAL_EAAYO	31 17 20.57 0)PAL	No Radicado: Servicio: Acue No Formulario	20181031201877368 iducto x: 4773688
DEPTO	MCPID	NUSH	NOMERE SECTOR HINGS	IDS MEDICION PREBURA 1		
CASANARE	YOPAL	12469	SHIA	7	198	2.76
CASANARE	YOPAL	12473	SHZ	3	285	481
CASANARE	YOPAL	12474	SH3	2	190	8
CASANARE	YOPAL	12483	SHB	1 1	91	2.86
CASANARE	YOPAL	16461	16	5	572	4.78
CASANARE	YOPAL.	16462	1H	2	97	4.66
CASANARE	YOPAL	12479	SH5C	2	180	5.08
CASANARE	YOPAL	12482	SH7B	2	190	4.13
CASANARE	YOPAL	12480	SH8	2	179	5.28
CASANARE	YOPAL	12470	SHIB	5	495	3.26
CASANARE	YOPAL.	12472	SHID	2	190	4.5
CASANARE	YOPAL.	12481	SHIA	2	101	8.55
CASANARE	YOPAL	16463	8A		92	2.63
CASANARE	YOPAL.	16465	3A		93	9.55
CASANARE	YOPAL	12477	SH5A	4	377	4.66
CASANARE	YOPAL	16464	9		90	10.46
CASANARE	YOPAL.	12471	SHIC	2	184	524
CASANARE	YOPAL.	12476	SH4B	2	89	72
CASANARE	YOPAL	12478	SH5B	2	178	508
CASANARE	YOPAL	12475	SH4A	2	183	5.71
CASANARE	YOPAL	16466	10	-	288	16.58

OCTUBRE TO STATE OF THE STATE O

nt s on	nolin tugo nolin tugo	nu M. Aus Jean aus	Empresa: EMPRESA DE ACI DE YOPAL Formulario: 50 Medición de Pecha Radicacion: 2018-11- Usuario: EAAYOPAL EAAYO	14 16 40 11 0		z: 20181114201879397 peducto
DEPTO	MCPIO	HZUN		MEDICION PRESIDERA		A STATE OF THE PARTY OF
CASANARE	YOPAL	12477	SH5A	4	360	5.84
CASANARE	YOPAL	12472	SHID	2	186	4.28
CASANARE	YOPAL	12481	SH7A	2	183	7.34
CASANARE	YOPAL	12469	SHIA	2	166	5.06
CASANARE	YOPAL	12476	SH4B	2	152	6 19
CASANARE	YOPAL	12479	SH5C	2	177	5.24
CASANARE	YOPAL	16461	16	6	558	5(23
CASAMARE	YOPAL	16462	1H	1	93	4.58
CASANARE	YOPAL.	16463	BA BA	1	88	2.72
CASANARE	YOPAL	16464	9		90	13.79
CASANARE	YOPAL	12471	SHIC	2	182	5.79
CASANARE	YOPAL	12473	SH2	3	27.3	6.29
CASANARE	YOPAL.	12475	SH4A	2	179	11.54
CASANARE	YOPAL.	16466	10	6	862	15.28
CASANARE	YOPAL	12476	SHIB	5	465	1.29
CASANARE	YOPAL	12474	SH3	2	182	7.17
CASANARE	YOPAL.	12478	SH5B	2	178	5.24
CASANARE	YOPAL	12482	SH7B	2	180	2.97
CASANARE	YOPAL.	12483	SH8		88	2.3
CASANARE	YOPAL	16465	3A		92	11.34
		12480	SH6		182	5.50



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO
Código: 51.29.02.01
Versión 05



14.2 CALIDAD DEL AGUA

El Laboratorio de Aguas se permite dar informe de los monitoreos de vigilancia y control realizados en los diferentes sistemas de tratamiento de agua con los que cuenta la empresa, durante los meses de septiembre y octubre del año 2018, de la siguiente manera.

MONITOREOS DE VIGILANCIA, a continuación se registran el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua IRCA reportado por la Secretaria de Salud Municipal – SSM y el obtenido en las contramuestras realizadas por el Laboratorio de Aguas de la EAAAY, reportando el nivel de riesgo obtenido para ambos casos.

Para el mes de **SEPTIEMBRE**, se realizaron 29 muestreos de vigilancia para el cálculo del IRCA, inicialmente el reporte obtenido arrojo Riesgo Bajo, por lo que la EAAAY inició proceso para solución de controversia ante los resultados reportados, esto de acuerdo a los requerimientos de la Resolución 00843 de 2018 emitida por el Instituto Nacional de Salud. Para ello, se solicitó mesa de trabajo con representantes de la Secretaria de Salud Municipal y Departamental a través de comunicación 15400.18, la cual se llevó a cabo el día viernes, 19 de octubre, además se realizó solicitud formal de aclaración de controversias de las muestras que presentaron riesgo por medio de comunicación enviada 16603.18.

En respuesta a la solicitud, la Secretaria de Salud Municipal informó a través de comunicación recibida No. 2018205347 que una vez revisada la información remitida dio viabilidad a la solicitud y que por tanto realizaría solicitud al INS para que iniciará proceso de inactivación de las muestras con riesgo al considerar la posible contaminación cruzada en la cadena de custodia de dichas muestras, el IRCA actualizado en la plataforma del SIVICAP para el mes de septiembre quedo en 0,77% nivel SIN RIESGO.

Finalmente, los análisis de las contramuestras de vigilancia tomadas por el laboratorio de aguas de la EAAAY arrojaron un IRCA de 0,58%, nivel SIN RIESGO.

Tabla. Porcentaje IRCA de vigilancia actualizado mes de septiembre 2018



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO



Fecha de Elaboración 2011-04-07

Código: 51.29.02.01 Versión 05

	% IRCA							
ENTIDAD	SUMATORIA	No. MUESTRAS	%IRCA	NIVEL DE RIESGO				
SSM - SIVICAP Controversia	278,8	29	9,61	Riesgo Bajo				
SSM - SIVICAP Actualizado	13,02	17	0,77	Sin Riesgo				
EAAAY - CONTRAMUESTRAS	16,73	29	0,58	Sin Riesgo				

Para el mes de OCTUBRE, se realizaron 32 muestreos de vigilancia para el cálculo del IRCA, con un valor consolidado de 3,01%, nivel SIN RIESGO. De las 32 muestras recolectadas 21 corresponden al sistema integral la vega y las 11 muestras restantes corresponden a los sistemas de tratamiento alternos de pozos profundos.

En cuanto a los análisis de las contramuestras de vigilancia tomadas por el laboratorio de aguas de la EAAAY arrojaron un IRCA de 0,70%, nivel SIN RIESGO, valor que difiere del reportado en las muestras de vigilancia, en cuatro muestras a principio del mes de octubre, antes de llevada a cabo la mesa de trabajo, previos compromisos de tomar acciones para asegurar la representatividad de las muestras recolectadas para vigilancia de la calidad del agua.

Tabla. Porcentaje IRCA de vigilancia mes de octubre 2018

		% IF	RCA	
ENTIDAD	SUMATORIA	No. MUESTRAS	%IRCA	NIVEL DE RIESGO
SSM - SIVICAP	96,27	32	3,01	Sin Riesgo
EAAAY - CONTRAMUESTRAS	22,36	32	0,70	Sin Riesgo

Imagen. Monitoreos de Vigilancia de la Calidad del Agua



Fecha de Elaboración Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



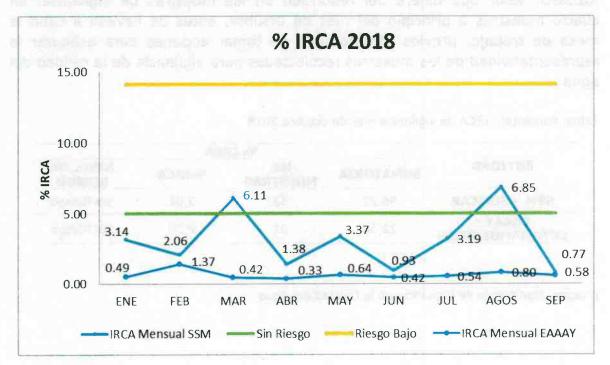


2011-04-07



CONSOLIDADO IRCA 2018, el porcentaje del IRCA durante lo corrido del año 2018 corresponde a 3,11% nivel SIN RIESGO, ratificando que el agua que se suministra a la comunidad es potable, apta para consumo humano.

Gráfica. Comportamiento IRCA año 2018





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 **Tipo de Documento: FO**RMATO **Código:** 51.29.02.01

Versión 05



MONITOREOS DE CONTROL

Agua Potable Septiembre: En cuanto a los monitoreos de control, durante el periodo de informe se tomaron y analizaron 126 muestras para realizar los diferentes análisis de control que establece la resolución 2115 de 2007 para el control que se debe tener en cada sistema de tratamiento que suministra agua a la comunidad; el IRCA de control obtenido correspondiente a todos los monitoreos de control fue de 0,69% nivel Sin Riesgo, con lo cual se ratifica que el agua suministrada desde el Sistema Integral de Tratamiento la Vega y los sistemas de agua subterránea que aún permanecen en operación suministran a la comunidad agua apta para consumo humano.

De las muestras analizadas 82 son procedentes del Sistema Integral la Vega (SIV), conformado por las Plantas Alterna y Conciliada, 18 de Pozos de Gran Producción (PGP), 22 de Pozos de Baja Producción (PBP) y 4 de plantas del Centro de Atención a la Contingencia (CAC) que suministran agua a través de pilas públicas y cargan vehículos de transporte de agua, el número de muestras de los sistemas de fuente subterránea a disminuido conforme se han retirado de operación dichos sistemas, incrementando así las muestras de fuente superficial.

Tabla. Estadísticas monitoreos de control sistemas de tratamiento EAAAY septiembre 2018

SISTEMA DE TRATAMIENTO	F	Q	В	SUMATORIA	No. MUESTRAS	MUESTRAS NO CONFORMES	% IRCA	NIVEL DE RIESGO
SIV	80	17	82	7,74	82	0	0,09	SIN RIESGO
PGP	18	8	18	32,76	18	0	1,82	SIN RIESGO
PBP	20	9	22	20,02	22	0	0,91	SIN RIESGO
CAC	3	1	4	26,87	4	of the fibrial of	6,72	RIESGO BAJO
TOTAL	121	35	126	87.39	126	1	0,69	SIN RIESGO

En cuanto a los parámetros medidos en las muestras de control se encontró que, para el mes de septiembre, de los 1017 parámetros analizados para el cálculo del IRCA de las muestras de control de agua potable, 38 no cumplieron



2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



con los valores establecidos por normatividad para agua potable, según resolución 2115 de 2007.

Los parámetros No conformes fueron 37 para pH y 1 para coliformes totales, esta última muestra no conforme se presentó en pozo estadio ante falla de la bomba de dosificación del desinfectante, con un recuento de 12 UFC/100mL, inconveniente que fue solucionado por la unidad de PTAP, posteriores análisis evidenciaron el cumplimiento de todos los parámetros de control.

Las novedades presentadas requieren continuar con el programa de purgas en todos los sectores hidráulicos, reforzar los controles en cada sistema de tratamiento y continuar con el programa de control y vigilancia de la calidad del agua, esto con el fin de garantizar en todo momento el cumplimiento de los valores establecidos por normatividad.

Agua Potable Octubre: En cuanto a los monitoreos de control, durante el mes de octubre se tomaron y analizaron 213 muestras; monitoreos con los cuales se permite realizar seguimiento a las características del agua suministrada a la comunidad; el IRCA de control obtenido correspondiente a todos los monitoreos de control fue de 1.32% nivel Sin Riesgo, con lo cual se ratifica que el agua suministrada a la comunidad es apta para consumo humano.

De las muestras analizadas 143 son procedentes del Sistema Integral la Vega (SIV), conformado por las Plantas Alterna y Conciliada, 47 de Pozos de Gran Producción (PGP), 17 de Pozos de Baja Producción (PBP) y 6 de plantas del Centro de Atención a la Contingencia (CAC) que suministran agua a través de pilas públicas y cargan vehículos de transporte de agua, el número de muestras de los sistemas de fuente subterránea ha disminuido conforme se han retirado de operación dichos sistemas, incrementando así las muestras de fuente superficial.

Tabla. Estadísticas monitoreos de control sistemas de tratamiento EAAAY octubre 2018

SISTEMA DE TRATAMIENTO	F	Q	В	SUMATORIA	No. MUESTRAS	MUESTRAS NO CONFORMES	% IRCA	NIVEL DE RIESGO
SIV	123	31	143	61,72	143	3	0,43	SIN RIESGO





Empresa de Acueducto, Icantarillado y Aseo de Yopa E.I.C.E - E.S.P		198				Tipo de Do	cumento: FORMATO		
NT. 844.000.785-4	Fecha de Elaboración 2011-04-07		Fecha Ultima Modificación 2017-02-16	Código: 51.29.02.01		EAAAY			
						Ve	ersión 05		_
PGP	38	10	47	192,14	47	5	4,09	SIN RIESGO	
PBP	14	3	17	16,79	17	0	0,99	SIN RIESGO	
CAC	6	0	6	9,68	6	0	1,61	SIN RIESGO	
TOTAL	181	44	213	280,33	213	8	1,32	SIN RIESGO	

En cuanto a los parámetros medidos en las muestras de control se encontró que, para el mes de octubre, de los 1424 parámetros analizados para el cálculo del IRCA de las muestras de control de agua potable, 59 no cumplieron con los valores establecidos por normatividad para agua potable, según resolución 2115 de 2007.

Los parámetros No conformes fueron 49 para pH, 4 para cloro residual libre, 2 para color, 1 para turbidez y 3 para coliformes totales, muestras que se presentaron durante la atención a la contaminación cruzada por rotura de tubería sanitaria, inconvenientes notificados y atendidos por la unidad de Plantas de Tratamiento de Agua Potable – PTAP y por la unidad de acueducto.

Imagen. Monitoreos de control de la Calidad del Agua





2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Agua Residual: durante el mes de octubre se brindó apoyo con la realización de 25 monitoreos en la PTAR, a fin de conocer los avances en la aplicación del Peróxido de Hidrogeno.

Los resultados obtenidos muestran mejoras puntuales, se recomienda realizar una medición continua del parámetro de DQO a la entrada de la planta a fin de establecer la dosificación ideal del compuesto, ya que esta varía en función de los valores de entrada.

Fuentes de abastecimiento: se realizaron 5 monitoreos a la entrada del sistema integral la vega, a fin de conocer las características iniciales de la fuente de abastecimiento superficial, Quebrada La Tablona.

Otros Monitoreos: durante el periodo de informe se realizaron además de los monitoreos relacionados, monitoreos en viviendas que solicitaron revisión de calidad de agua; además se atendió solicitud de apoyo de análisis de muestras de agua lluvia para proyecto de investigación según comunicación interna.

De otro lado, frente al evento ocurrido el 23 de octubre por posible contaminación cruzada de aguas residuales con el agua potable distribuida a los usuarios por rotura en la tubería por parte de personal ajeno a la empresa, se realizaron 25 monitoreos en viviendas, hidrantes, además de los puntos de monitoreo ubicados en el sector, actividades desarrolladas dentro de la activación del plan de contingencia por este tipo de eventos; entre las acciones desarrolladas se realizó la suspensión del servicio al sector afectado, purgas permanentes, se suministró agua con mayor presión desde el pozo Manga de Coleo a fin de lavar la red, y posteriormente se elevó la concentración de cloro para realizar proceso de desinfección, actividades desarrolladas entre el 23 y 26 de octubre.

OTRAS ACTIVIDADES

Solicitud de aclaración de controversias muestras de vigilancia mes de septiembre: se realizó proceso para la solicitud de aclaración de controversias presentadas en las muestras de vigilancia de la calidad del agua en el periodo de septiembre, las cuales arrojaron un IRCA de 9.61% frente a un valor de 0.58% obtenido en las contramuestras, razón por la cual se atendió lo establecido en la Resolución 0843 de 2018 expedida por el Instituto Nacional



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Código: 51.29.02.01

Versión 05

de Salud, proceso que termino a satisfacción con el retiro de las muestras objeto de aclaración por posible contaminación cruzada y dejando un valor de IRCA de 0.77% Sin Riesgo para el mes de septiembre.

Acompañamiento a otros procesos: se atendieron solicitudes de ampliación de la información solicitada en la plataforma de AquaRating, en el tema de calidad del servicio.

Implementación Resolución 0549 de 2017: se realizó consulta a la oficina de seguridad industrial a fin de confirmar si los criterios y actividades solicitados en dicha normatividad se encuentran incluidos dentro del desarrollo del contrato 0064.18, a fin de notificar a las autoridades sanitarias y de control que requieren dicha información.

Actividades para acreditación del Laboratorio: se continúa trabajando en la actualización y elaboración de procedimientos, formatos, instructivos de acuerdo a los lineamientos dados por la norma ISO/IEC 17025:2017 para la acreditación de las metodologías analíticas realizadas en el laboratorio de aguas de la EAAAY, en la imagen se detallan los procedimientos

Imagen. Nuevo sistema de gestión documental del laboratorio de aguas



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



51.18 CARACTERIZACION PROCESO
51.18.01 PROCEDIMIENTO DE ESTRUCTURA Y OPERACIÓN
51.18.02 PROCEDIMIENTO DE COMPETENCIA TÉCNICA
51.18.03 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIONES Y CONDICIONES AMBIENTALES
51.18.04 PROCEDIMIENTO DE EQUIPAMIENTO
51.18,05 PROCEDIMIENTO DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA
51.18.05 PROCEDIMIENTO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS EXTERNOS
51.18.07 PROCEDIMIENTO DE SOLICITUDES, OFERTAS Y CONTRATOS
51.18,08 PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN, VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN
51.18.09 PROCEDIMIENTO DE MUESTREO
51.18.10 PROCEDIMIENTO DE MANIPULACIÓN ITEMS DE ENSAYO
51.18.11 PROCEDIMIENTO DE REGISTROS TÉCNICOS
51.18.12 PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE
51.18,13 PROCEDIMIENTO DE ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS
51.18.14 PROCEDIMIENTO DE INFORME DE ENSAYOS
51.18.15 PROCEDIMIENTO DE TRATAMIENTO DE QUEJAS
51.18.16 PROCEDIMIENTO DE TRABAJO NO CONFORME
51.18.17 PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE DATOS Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN
51.18.18 PROCEDIMIENTO DE DOCUMENTACIÓN
51.18.19 PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE DOCUMENTOS
51.18.20 PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE REGISTROS DE LABORATORIO
51.18.21 PROCEDIMIENTO DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES
51.18.22 PROCEDIMIENTO DE MEJORA
51.18.23 PROCEDIMIENTO DE ACCIONES CORRECTIVAS
51.18.24 PROCEDIMIENTO DE AUDITORIAS INTERNAS
51.18.25 PROCEDIMIENTO DE REVISIONES POR LA DIRECCIÓN

14.3 <u>OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS PARA LOGRAR EL SUMINISTRO DE AGUA SIN RIESGO</u>

ÍNDICE DE AGUA NO CONTABILIZADA EN PLANTAS POTABILIZADORAS (PLANTA ALTERNA Y PLANTAS POZOS PROFUNDOS).

Durante el mes de SEPTIEMBRE- OCTUBRE, se registró un índice promedio de agua no contabilizada de 6,05%.

MES	Q captado Total (m3/mes)	Q suministrado Total (m3/mes)	IANC en planta
SEPTIEMBRE	1.146.980,15	1.083.214,66	5,56
OCTUBRE	1.140.090,90	1.065.435,81	6,55
TOTAL	1.143.535,55	1.074.325,24	6,05



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



ATENCIÓN A LA POBLACIÓN DE LAS ZONAS ALTAS DEL MUNICIPIO POR MEDIO DE VEHÍCULOS

SEPTIEMBRE

La EAAAY EICE ESP continua prestando el servicio de transporte y distribución de agua potable por carrotanques con vehículos de propiedad de la EAAAY consistente en dos (2) Camiones Doble troques con capacidad de 22.000 litros; estos vehículos abastecen hasta dos veces por semana a los Barrios perimetrales ubicados abajo de la DIAGONAL 47 con CARRERA 11 sector conocido como FLOR AMARILLO HOY CAÑA GUATE, donde existe presencia de asentamientos que no están conectados a redes de Acueducto ni Alcantarillado, pero por estar dentro del perímetro urbano en acción solidaria la EAAAY les entrega agua potable entregando mucho más del mínimo vital diario establecido.

De otro lado los vehículos particulares que venían vinculados por contrato de Prestación de servicio cumplieron su objeto contractual y desde el pasado 26 de septiembre de 2018 no se tiene vehículos particulares contratados en razón a la puesta en servicio de manera paralela con la PLANTA ALTERNA la planta CONCILIADA las que vienen en la actualidad abasteciendo a todo el perímetro urbano de Yopal.

Otras comunidades atendidas de manera continua en sectores sub urbano y perimetral que reciben el suministro de agua potable por carrotanques son Vereda Buena Vista, Niata, Patimena, y asentamiento MI NUEVA ESPERANZA, que se incluye igualmente en este informe DE ACTIVIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE A TRAVÉS DE CARRO-TANQUES EN CUMPLIMIENTO FALLO DE TUTELA 2018-00135 proferido por el Juzgado 01 laboral - Yopal – seccional Tunja; atenciones que se vienen brindando una vez por semana requiriendo mantener el vehículo en este lugar hasta dos o tres días hasta dejar abastecida de agua potable a todas las familias allí residentes.

Seguidamente el gráfico 1 corresponde a los sectores hidráulicos que actualmente reciben el suministro de agua por carrotanques en los días intermedios de abastecimiento por red, esto con el fin de garantizar la continuidad del servicio, es bien conocido el refuerzo con entregas desde los vehículos cisternas a las propiedades horizontales, Hospital, Clínicas, Instituciones Prestadoras de Salud, Centro de Desarrollo Infantil, Casas Geriátricas, personas con discapacidad y tercera edad como se muestra detalladamente en otros gráficos más adelante.

No sobra aclarar que este escenario de carrotanques pasa a un segundo plano y con vehículos de propiedad de la EAAAY únicamente desde el pasado 25 de septiembre del 2018; fecha de liquidación del último contrato de carrotanques particulares, desde el



INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.02.01

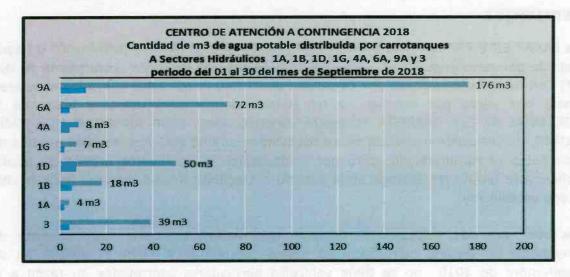


2011-04-07

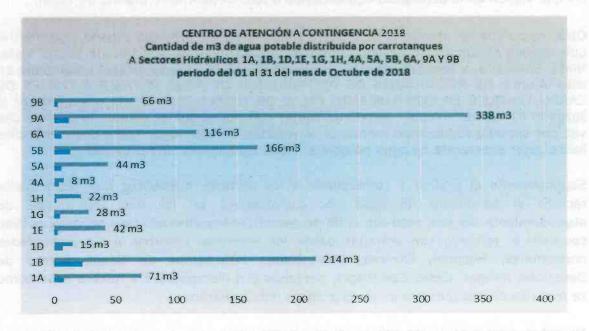
Versión 05

inicio de esta actividad con motivo de la contingencia vivida desde mediados del año 2011.

Sectores hidráulicos abastecidos con carrotanques mes SEPTIEMBRE.18



Sectores hidráulicos mes OCTUBRE.18





2011-04-07

INFORMES

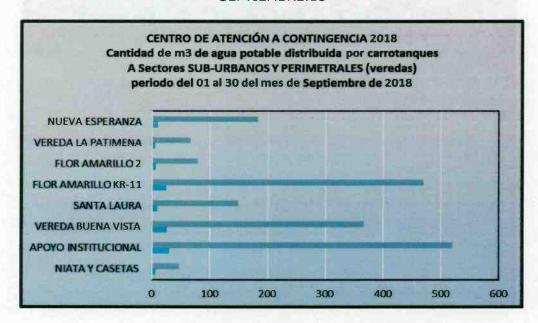
Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01





Sectores sub-urbanos y perimetrales abastecidos con carrotanques mes SEPTIEMBRE.18



Sectores sub-urbanos y perimetrales mes OCTUBRE.18





Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

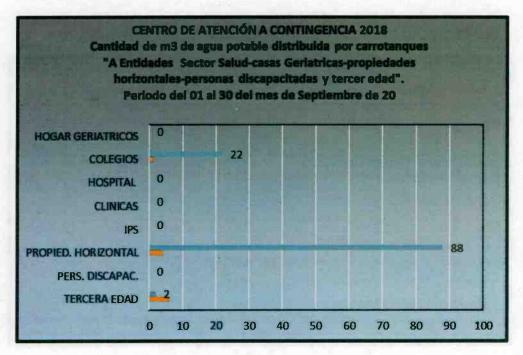


2011-04-07 2017-02-16 Codigo

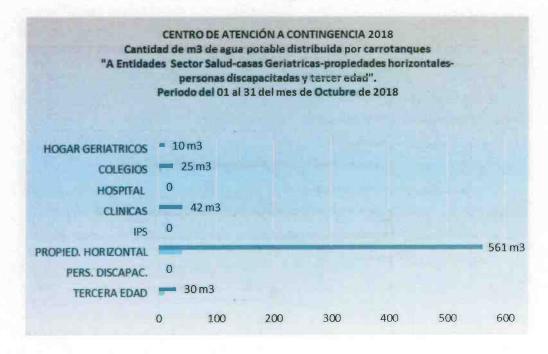
Fecha de Elaboración

Versión 05

Población priorizada abastecida con carro tanques mes SEPTIEMBRE.18.



Población priorizada mes OCTUBRE.18.





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



14.4 ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO Y FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA ALTERNA

SEPTIEMBRE

En el mes de septiembre, en la planta alterna el 28,1% del agua fue tratada mediante proceso convencional de clarificación debido a fuertes lluvias presentadas sobre el área de influencia de la bocatoma La Tablona, lo que alteró considerablemente las condiciones del agua a tratar a la entrada de la planta de tratamiento y el 71,9% del tiempo de operación de la Planta Alterna de tratamiento de agua potable ubicada en la vereda La Vega estuvo dada por proceso de filtración directa debido a condiciones climáticas favorables que permitieron que la calidad del agua cruda no desmejorara sustancialmente en cuanto a los parámetros de turbiedad y color. La turbiedad y Color de ingreso más altos que se reportaron fueron de 1.019 UNT y 4.491 UPC, respectivamente.

La Planta Conciliada cuenta con el proceso convencional de tratamiento, contando con un vertedero de homogenización de insumos con el agua a tratar, coagulación, floculación, sedimentación, filtración y desinfección. A diferencia de la Planta Alterna, la Planta Conciliada opera a presión atmosférica y no cuenta con la posibilidad de tratar y enviar el agua directamente a filtración directa cuando los parámetros de ingreso del agua son bajos.

La continuidad del servicio fue constante durante el mes de septiembre, aun cuando se presentaron cortes eléctricos ya que el generador de respaldo entró en funcionamiento manteniendo la normalidad de las operaciones; excepto el 10 de septiembre durante diez (10) horas cuando se suspendió el envío de agua desde la bocatoma La Tablona por mantenimientos programados en la estructura de la misma; así mismo, se adelantaron trabajos en el paso elevado El Grande para terminar los empalmes de acoplamiento de la línea de conducción. Durante este lapso, se envió agua desde los cuatro (4) tanques de almacenamiento con 500 m³ de capacidad cada uno. Al finalizar labores, se reiniciaron las operaciones en el Sistema Integral de Tratamiento y paulatinamente se fueron recuperando las presiones en la red de distribución.



Fecha de Elaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.02.01

Versión 05



SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO



El 03 de septiembre en horas de la noche se presentó un problema en la línea de ingreso de energía a la planta alterna, afectando el transformador principal que energiza todo el circuito interno. El día 04 de septiembre se evaluó el daño y se consiguieron los elementos necesarios para restablecer el servicio de energía por red. El 06 de septiembre una cuadrilla de la Empresa de Energía de Casanare ingresó a las instalaciones del sistema de tratamiento para reparar el daño. Después de la intervención y se restauró la operación con energía comercial. Mientras se solucionaba la falla, la planta alterna operó con normalidad debido al grupo electrógeno de respaldo en caso de emergencias como la presentada. 6 de septiembre

El 07 de septiembre, el Breaker de 20 Amperios que energiza el circuito del cuarto del laboratorio se saltó debido a que detectó una sobrecarga. Después de una evaluación por parte del personal electromecánico de la EAAAY se optó por cambiar y ampliar el elemento por un Breaker de 32 Amperios. Solucionado el incidente, se recobró normalidad en el laboratorio de control de calidad.



El 18 de septiembre se lavó la sala de dosificación de coaquiante y alcalinizante de la Planta Conciliada (tanques de homogenización y piso), así mismo, se limpiaron los filtros a presión con la respectiva base de la Planta Alterna.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



El 28 de septiembre, se realizó lavado superficial de la unidad de clarificación 1 (paredes del floculador, tubo de recolección del sedimentador y parte superior de los panales de sedimentación)



Cuando las condiciones ambientales en la quebrada La Tablona alteraron las físicas del características agua, arrastrando escombros (hojas, ramas) los filtros en Yee de 8" y 12" se colmataron, lo cual ocasionaba aumentos de presión a la entrada del sistema y disminución a la salida del mismo, se realizó el lavado del filtro línea correspondiente a cada aducción.



El 12 de septiembre se realizó mantenimiento preventivo al generador eléctrico de respaldo. En el proceso se realizó cambio del filtro primario y secundario del combustible, se drenó el aceite y se cambió el filtro de aceite. Estos procesos se realizan cada 250





El 03 de septiembre, aprovechando que el tiempo climático permitió realizar el tratamiento directamente por filtración, se realizó el lavado de la unidad de clarificación 5 (Cámara de disipación, floculador, bandejas de recolección, sedimentador, paneles y tubería en general correspondiente a la unidad. Se utilizó la hidrolavadora para remover la suciedad de las paredes metálicas.



El 13 de septiembre se realizó el lavado del tanque de equilibrio con el fin de mantener los parámetros de calidad en el agua para facilitar la función de los filtros. Así mismo, se lavó la plataforma en concreto de la Planta Conciliada. En ambas situaciones se usó la hidrolavadora de presión.





Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05



horas de operación, tiempo en que el aceite cambia viscosidad y los filtros se obstruyen, reduciendo la eficiencia del equipo y dando posibilidad al fallo en el funcionamiento.

Fecha de Elaboración

2011-04-07

El promedio de Turbiedad, Color y pH durante la operación en septiembre del agua que ingresó y salió del Sistema Integral de Tratamiento después de su proceso de potabilización, así como la concentración promedio mensual de Cloro Residual Libre se relacionan a continuación:

SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO							
PARÁMETRO	ENTRADA	SALIDA					
PARAMETRO	ENTRADA	ALTERNA	CONCILIADA				
TURBIEDAD	42.95 NTU	0.63 UNT	0.61 UNT				
COLOR	278.9 UPC	2.38 UPC	1.65 UPC				
pH	6.78	6.61	6.71				
CLORO RESIDUAL LIBRE		1.84	1.84				

Los valores promedio diario de los parámetros analizados en el Sistema de Tratamiento de la Planta Conciliada se relacionan a continuación:

		DATOS	DE ENTRAD	A	D	ATOS DE	SALIDA	
MES	DIA	TURBIEDAD (UNT)	COLOR (UPC)	рН	TURBIEDAD (UNT)	COLOR (UPC)	рН	CLORO RESIDUAL (mg/L)
	1	9.79	70.83	7.01	0.68	2.48	6.80	1.71
	2	11.43	84.42	6.93	1.05	1.81	6.83	1.74
	3	70.28	416.96	6.89	0.78	2.27	6.70	1.73
	4	12.37	87.29	6.81	0.74	1.32	6.74	1.83
	5	40.21	320.92	6.82	1.05	2.61	6.71	1.86
S	6	32.33	252.54	6.79	0.92	2.23	6.67	1.83
SEPTIEMBRE	7	52.28	453.04	6.80	0.89	1.82	6.72	1.75
ď	8	18.41	134.63	6.86	0.89	1.67	6.70	1.82
i	9	8.10	52.38	6.94	0.72	1.38	6.84	1.79
3	10	9.80	66.57	6.89	0.75	2.00	6.90	1.81
R	11	31.51	238.21	6.87	0.65	1.00	6.79	1.85
П	12	8.57	67.75	6.77	0.62	1.58	6.70	1.83
	13	9.65	75.00	6.70	0.50	1.65	6.76	1.79
	14	134.09	720.67	6.77	0.50	1.08	6.70	1.76
	15	106.48	714.96	6.84	0.77	1.17	6.63	1.89
	16	25.15	182.75	6.80	0.56	1.17	6.63	1.87
	17	9.28	67.67	6.67	0.25	1.00	6.72	1.91



2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

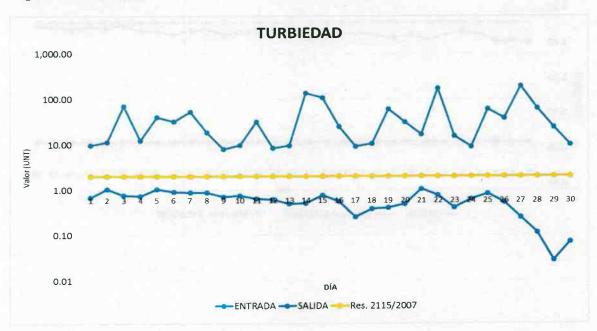
Código: 51.29.02.01

Versión 05



7000	18	10.58	71.04	6.74	0.38	1.38	6.72	1.86
	19	59.59	403.71	6.73	0.41	1.38	6.70	1.82
	20	30.92	220.88	6.72	0.48	1.58	6.69	1.89
	21	16.69	79.71	6.78	1.07	4.23	6.76	1.89
	22	170.70	964.04	6.72	0.77	2.90	6.63	1.82
	23	15.54	111.88	6.76	0.41	1.65	6.68	1.87
	24	9.03	66.38	6.75	0.63	1.41	6.74	1.88
	25	60.30	443.29	6.70	0.83	1.48	6.70	1.97
	26	37.69	202.29	6.72	0.54	1.23	6.65	1.90
	27	192.35	1,163.25	6.58	0.25	1.00	6.58	1.94
	28	61.74	402.50	6.67	0.11	1.00	6.65	1.89
	29	23.83	157.88	6.76	0.03	1.00	6.61	1.92
	30	9.92	73.67	6.65	0.07	1.18	6.58	1.94

Las gráficas de los valores promedio diario se relacionan a continuación. Para los parámetros de Turbiedad (UNT) Y Color (UPC), las gráficas se encuentras en Escala Logarítmica Base 10.





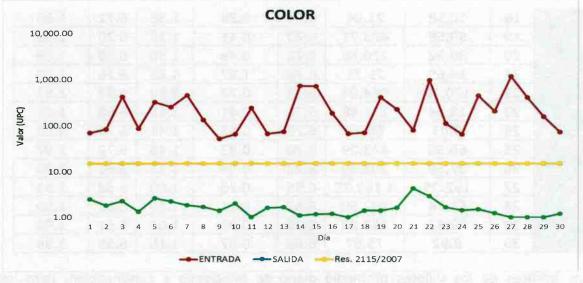
Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05











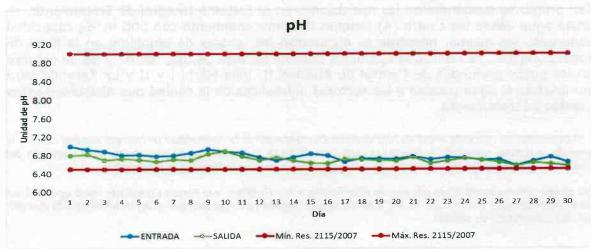
2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05





Durante el mes de septiembre, en la operación del Sistema Integral de Tratamiento a cargo de la EAAAY se consumieron insumos químicos en las cantidades que se expresan a continuación.

SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO							
THEUMO OUTMEO	CON	UNIDADES					
INSUMO QUÍMICO	ALTERNA	CONCILIADA	UNIDADES				
HIDRÓXIDO DE SODIO	1727.44	3300.0	Kg				
COAGULANTES WT-31	13194.48	15288.46	Kg				
CLORO GASEOSO	1287.0	729.6	Kg				

OCTUBRE

En el mes de octubre, la turbiedad y Color de ingreso más altos que se reportaron fueron de 4.000 UNT y 19.450 UPC, respectivamente.

La continuidad del servicio desde el Sistema Integral del Tratamiento fue del 94,5% debido a interrupciones según se relacionan a continuación:

PTAP	MOTIVO DE SUSPENSIÓN	FECHA Y HORA DE SUSPENSIÓN	FECHA Y HORA DE REINICIO DE TRATAMIENTO	HORAS DE SUSPENSIÓN
Sistema Integral de	Empalme en línea de conducción de 18"	04 de octubre de 2018 a las 12:00am	05 de octubre de 2018 siendo las 04:00am	28 horas
Tratamiento	Falla eléctrica	06 de octubre de 2018 a las 12:00am	¹ 06 de octubre siendo las 10:00am	²10 horas



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



Tan pronto se suspendieron las operaciones en el Sistema Integral de Tratamiento, se envió agua desde los cuatro (4) tanques de almacenamiento con 500 m³ de capacidad cada uno. Así mismo, mientras se ejecutaron las labores de empalme en la línea de conducción 18", se reinició la operación durante los días 04, 05, 06, 07 y 08 de octubre en los pozos profundos de Central de Abastos II, Villa María I y II y La Zaranda para suministrar el agua potable a los sectores hidráulicos de la ciudad que abastecen estas plantas de tratamiento.

SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO

El 11 de octubre, personal eléctrico de la EAAAY realizó mantenimiento preventivo en los conectores de entrada TC's de teleparte del grupo de medida en el circuito interno de operación de la planta alterna.





El 04 de octubre, aprovechando la suspensión de tratamiento por labores de empalme en la línea conducción del agua tratada, se cambió la válvula mariposa 12" de la línea de desagüe para el control del caudal que ingresa al sistema integral de tratamiento. Se procedió a cambiar la válvula debido a que el vástago de apertura y cierre sujetado al actuador presentó fatiga y ruptura.

El 01 de octubre se culminó la limpieza de la plataforma del sistema de filtración en la planta alterna. Se usó la hidrolavadora para aumentar la presión y retirar impurezas y suciedad del piso.



¹ El generador de respaldo entró en funcionamiento manteniendo la normalidad de las operaciones cuando la energía comercial presentó fluctuaciones, salvo en la fecha indicada cuando el transductor de presión del nivel de aceite presentó fallas operativas lo que impedía el arranque del equipo electrógeno.

²La planta alterna envió agua por red de distribución a las 10:00am y la Planta Conciliada inició operaciones de entrega de agua por la línea de 18" a las 03:00pm cuando se comprobó que el agua suministrada cumplía con los parámetros de calidad.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51,29,02,01

Versión 05





El 04 de octubre, se adaptó y se trazó una línea en ½" de dosificación de Hidróxido de Sodio para el ajuste y control de pH a la salida del sistema de filtración lo cual garantiza que este parámetro se encuentre siempre en el rango exigido por la Resolución 2115 de 2007

Cuando las condiciones ambientales en la quebrada La Tablona alteraron las características físicas del agua, arrastrando escombros (hojas, ramas) los filtros en Yee de 8" y 12" se colmataron, lo cual ocasionaba aumentos de presión a la entrada del sistema y disminución a la salida del mismo, se realizó el lavado del filtro correspondiente a línea cada de aducción.





El 10 de octubre se presentaron fallas en los acoples de la linea del sistema de cloaración por lo cual se suspendío el tratamiento por 10 minutos mientras se solucionó el impase. Durante las labores ejecutadas se envió agua a la red de distribución desde los tanques de almacenamiento por lo cual las presiones en la red se mantuvieron estables.

El 29 de octubre se desmontó la válvula automátiva totalizadora de caudal de los primeros tres (03) filtros de la planta alterna. La válvula no respondía a las ordenes de PLC y se verificaron empalmes del circuito.





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





El Sensor Streaming Current de control de dosificación de la Planta Conciliada fue revisado por personal contratista toda vez que presentó fallas en su funcionamiento. Por lo anterior, el sensor fue retirado temporalmente para una revisión exhaustiva que prevenga futuros fallos.

La manguera del riel de giro de la bomba peristaltica de dosificación de Hidróxido de Sodio presentó ruptura y fuga por lo cual se procedió a cambiar el elemento y restaurar la operación de la bomba dosificadora.





El 04 de octubre se presentó una falla en el transductor de presión de aceite en el grupo electrógeno de respaldo por lo cual no se dio inicio automático del generador cuando hubo corte de energía comercial. Personal eléctrico de la EAAAY cambió el transductor y se pudo dar arranque al generador de respaldo. La emergencia obligó a detener las operaciones de tratamiento por 10 horas.

El promedio de Turbiedad, Color y pH durante la operación en septiembre del agua que ingresó y salió del Sistema Integral de Tratamiento después de su proceso de potabilización, así como la concentración promedio mensual de Cloro Residual Libre se relacionan a continuación:

SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO							
SALIDA							
PARÁMETRO	ENTRADA	ALTERNA	CONCILIADA				
TURBIEDAD	105.19 NTU	0.60 UNT	0.49 UNT				
COLOR	590.14 UPC	1.77 UPC	1.51 UPC				



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



pH	6.62	6.57	6.57
CLORO RESIDUAL LIBRE	- 10-1 V - 05	1.88	1.89

Los valores promedio diario de los parámetros analizados en el Sistema de Tratamiento de la **PLANTA ALTERNA** se relacionan a continuación:

-		DATOS DE ENTRADA			DATOS DE SALIDA			
MES	DIA	TURBIEDAD (UNT)	COLOR (UPC)	рН	TURBIEDAD (UNT)	COLOR (UPC)	pН	CLORO RESIDUAL LIBRE (mg/L)
7	1	607.94	3,037.71	6.70	0.38	1.71	6.59	1.91
	2	198.70	1,188.92	6.63	0.39	1.09	6.56	1.93
	3	39.35	289.83	6.63	0.72	2.65	6.55	1.93
	4						2-17	- 11
	5	95.45	439.65	6.65	0.62	1.94	6.59	1.67
	6	495.71	2,536.29	6.56	0.11	1.08	6.50	1.74
	7	66.15	453.46	6.59	0.30	1.04	6.48	1.87
	8	27.27	196.08	6.61	0.66	2.82	6.53	1.83
	9	18.69	136.54	6.64	0.79	3.22	6.63	1.91
	10	35.13	244.13	6.62	0.66	2.22	6.50	1.92
	11	55.77	400.83	6.62	0.56	2.00	6.57	1.94
ш	12	13.95	97.88	6.67	0.77	1.91	6.67	1.87
3	13	10.47	80.33	6.74	0.54	2.18	6.56	1.92
OCTUBRE	14	183.48	1,017.33	6.64	0.42	1.26	6.52	1.90
5	15	132.35	705.38	6.71	0.51	1.22	6.57	1.88
0	16	47.98	288.17	6.66	0.74	2.43	6.57	1.89
	17	12.78	92.25	6.65	0.65	2.88	6.58	1.90
	18	29.52	166.71	6.64	0.55	1.09	6.56	1.93
	19	135.40	754.79	6.66	0.60	1.50	6.57	1.91
	20	64.22	393.83	6.64	0.65	1.54	6.53	1.86
	21	24.88	172.00	6.62	0.48	1.61	6.62	1.88
	22	158.06	818.79	6.63	0.61	1.75	6.56	1.87
	23	58.11	432.83	6.64	0.45	1.21	6.70	1.94
	24	126.26	666.24	6.61	0.62	1.10	6.58	1.81
	25	78.70	507.50	6.54	0.66	1.29	6.57	1.87
	26	108.70	617.08	6.59	0.83	1.79	6.60	1.82
	27	107.53	679.13	6.67	0.59	2.04	6.54	1.85



2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación

2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

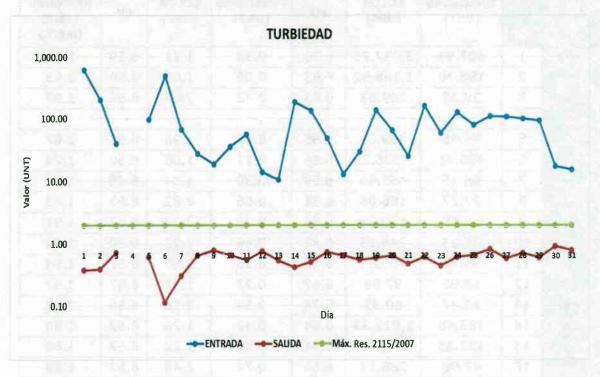
Código: 51.29.02.01

Versión 05



ID.							
28	99.21	515.17	6.52	0.72	1.55	6.45	1.90
29	91.55	568.54	6.51	0.61	1.00	6.45	1.90
30	17.27	111.63	6.51	0.92	2.43	6.62	1.87
31	15.06	95.08	6.55	0.79	1.65	6.69	1.84

Las gráficas de los valores promedio diario se relacionan a continuación. Para los parámetros de Turbiedad (UNT) Y Color (UPC), las gráficas se encuentras en Escala Logarítmica Base 10.





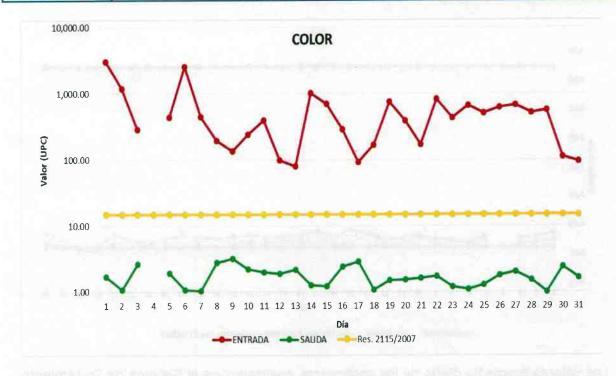
Fecha Ultima Modificación

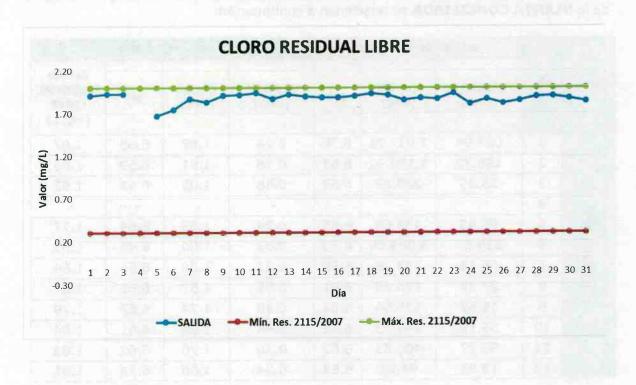
Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05

Fecha de Elaboración 2011-04-07

2017-02-16







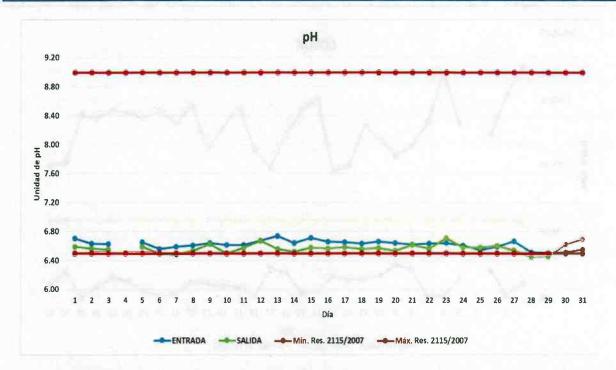
2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **E A Versión** 05





Los valores promedio diario de los parámetros analizados en el Sistema de Tratamiento de la **PLANTA CONCILIADA** se relacionan a continuación:

		DATOS	DE ENTRADA	\		DATOS DE	SALIDA	
MES DIA	DIA	TURBIEDAD (UNT)	COLOR (UPC)	рН	TURBIEDAD (UNT)	COLOR (UPC)	рН	CLORO RESIDUAL LIBRE (mg/L)
14-19	1	607.94	3,037.71	6.70	0.24	1.87	6.63	1.87
	2	198.70	1,188.92	6.63	0.38	1.91	6.59	1.86
	3	39.35	289.83	6.63	0.48	1.05	6.58	1.92
	4		-	e - 1	-	-		- 2
E.	5	95.45	439.65	6.65	0.24	1.53	6.64	1.77
<u></u>	6	635.67	3,089.00	6.53	0.32	1.00	6.46	1.83
OCTUBRE	7	66.15	453.46	6.59	0.33	1.00	6.55	1.84
8	8	27.27	196.08	6.61	0.55	1.57	6.61	1.87
	9	18.69	136.54	6.64	0.48	1.74	6.67	1.79
	10	35.13	244.13	6.62	0.48	1.29	6.61	1.84
	11	55.77	400.83	6.62	0.38	1.70	6.62	1.83
	12	13.95	97.88	6.67	0.34	1.00	6.72	1.91



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



13	10.47	80.33	6.74	0.42	2.67	6.72	1.93
14	183.48	1,017.33	6.64	0.23	1.14	6.58	1.85
15	132.35	705.38	6.71	0.36	1.09	6.62	1.88
16	47.98	288.17	6.66	0.38	1.45	6.66	1.86
17	12.78	92.25	6.65	0.43	2.00	6.55	1.92
18	29.52	166.71	6.64	0.49	1.36	6.56	1.93
19	135.40	754.79	6.66	0.56	1.45	6.59	1.95
20	64.22	393.83	6.64	0.54	1.18	6.53	1.91
21	24.88	172.00	6.62	0.41	1.00	6.61	1.92
22	158.06	818.79	6.63	0.37	1.09	6.53	1.91
23	58.11	432.83	6.64	0.32	1.00	6.59	1.89
24	126.26	666.24	6.61	0.53	1.00	6.52	1.92
25	78.70	507.50	6.54	0.64	2.13	6.51	1.96
26	108.70	617.08	6.59	0.90	2.20	6.49	1.94
27	107.53	679.13	6.67	0.37	1.00	6.54	1.94
28	99.21	515.17	6.52	0.93	2.35	6.45	1.93
29	91.55	568.54	6.51	0.98	2.05	6.43	1.93
30	17.27	111.63	6.51	1.12	2.48	6.42	1.95
31	15.06	95.08	6.55	0.42	1.00	6.45	1.97

Las gráficas de los valores promedio diario se relacionan a continuación. Para los parámetros de Turbiedad (UNT) Y Color (UPC), las gráficas se encuentras en Escala Logarítmica Base 10.



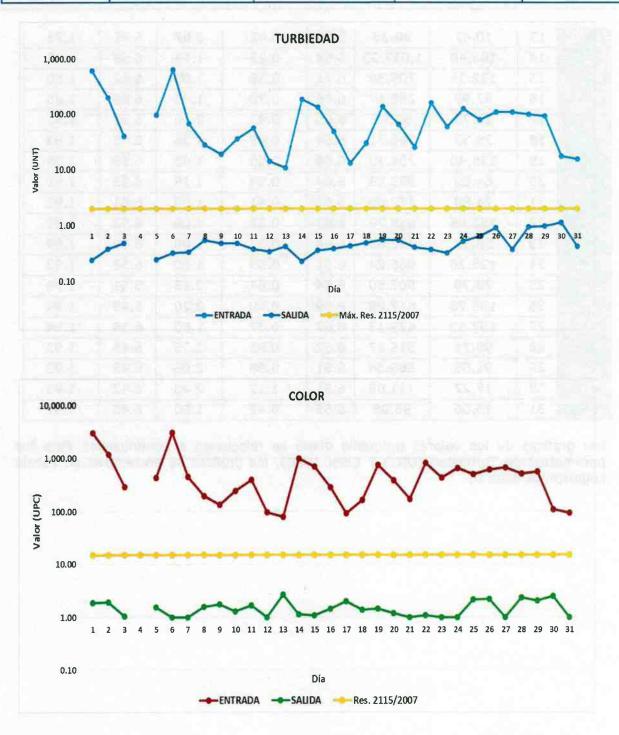
Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





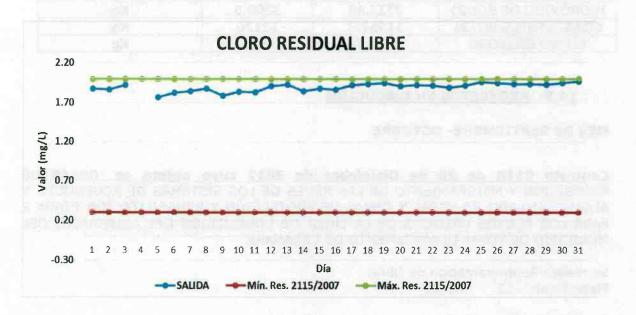


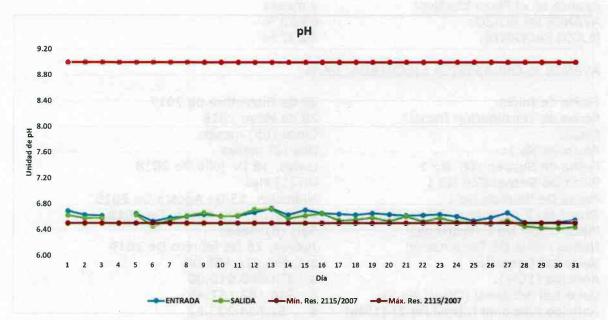
Fecha de Elaboración Fecha Ultima Modificación 2011-04-07 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05







Durante el mes de octubre, en la operación del Sistema Integral de Tratamiento se consumieron insumos químicos en las cantidades que se expresan a continuación.

SIST	EMA INTEGRAL	DE TRATAMIENTO			
THEUMO OUTHTOO	CON	SUMO	UNITDADEC		
INSUMO QUÍMICO	ALTERNA	CONCILIADA	UNIDADES		



Fecha de Elaboración Fecha Ultima Modificación 2011-04-07 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



HIDRÓXIDO DE SODIO	2727.48	3300.0	Kg
COAGULANTES WT-31	11967.9	13170	Kg
CLORO GASEOSO	1180.0	822	Kg

14.5 PROYECTOS EN EJECUCIÓN

MES DE SEPTIEMBRE- OCTUBRE

Contrato 0116 de 28 de Diciembre de 2017 cuyo objeto es "OBRAS DE REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE YOPAL Y OBRAS DE PROTECCIÓN Y REHABILITACIÓN ETAPA 2 PARA LOS PUNTOS CRÍTICOS DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE.

Se realiza Reprogramación de Obra:

Plazo Total: 13 meses

Avance en el Plazo Efectivo: 9 meses AVANCE EN PLAZO: 69.23 % PLAZO FALTANTE: 30.77 %

AVANCE % OBRA FÍSICA EJECUTADA: 94 %

Fecha de Inicio:

Fecha de Terminación Inicial:

Plazo:

Prorroga No 1:

Fecha de Suspensión No 1 Plazo De Suspensión No 1 Fecha De Reinicio No 1

Otrosí No 2 (Adicional Y Prorroga) Plazo Otrosí No 2 (Prorroga)

Nueva Fecha De Terminación

Valor Del Contrato: Anticipo (15%):

Valor Del Adicional (Otrosí No 2): Anticipo Adicional (otrosí No 2) (15%)

Valor Del Contrato:

Nueva Fecha de Terminación:

Contratista:

29 de Diciembre de 2017

28 de Mayo 2018 Cinco (05) meses Dos (2) meses

Lunes, 16 De julio De 2018

Un (1) Mes

Miércoles, 15 De Agosto De 2018 Viernes, 17 De Agosto De 2018

Seis (6) Meses

Jueves, 28 De febrero De 2019

\$ 1.497.078.558.00 \$ 224.986.012.00 \$ 344,162,157.45 \$ 51,624,323.62 \$ 1,841,240,715.45 28 de Febrero de 2018

UNIÓN TEMPORAL REDES YOPAL

R/L EDGAR MAURICIO MORENO LÓPEZ



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05



OBRAS DE REHABILITACIÓN Y PROTECCIÓN ETAPA 1 PARA LOS PUNTOS CRÍTICOS DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE YOPAL - CASANARE.

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	INVITACIÓN CERRADA CON PLURALIDAD DE OFERENTES	
INVITACIÓN No	840.28.02.0022.17	
TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No	0116 DE DICIEMBRE 28 DE 2017	
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE YOPAL Y OBRAS DE PROTECCIÓN Y REHABILITACIÓN ETAPA 2 PARA LOS PUNTOS CRÍTICOS DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PASOS ELEVADOS LÍNEA DE CONDUCCIÓN ACUEDUCTO YOPAL, CARRERA 22 ENTRE CALLES 7 Y 8, CARRERA 19 ENTRE CALLES 8 Y 9ª, CARRERA 40 CON CALLE 7 Y POZO No 14 EMISARIO FINAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL	
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	CINCO (5) MESES	
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	viernes, 29 de diciembre de 2017	
FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	lunes, 28 de mayo de 2018	
PRORROGA No 1	16 de Mayo de 2018	
PLAZO DE PRORROGA No 1	DOS (2) MESES	
FECHA DE SUSPENSIÓN No 1	Lunes, 16 de julio de 2018	
PLAZO DE SUSPENSIÓN No 1	UN (1) MES	
FECHA DE REINICIO No 1	Miércoles, 15 de agosto de 2018	
OTROSÍ No 2 (ADICIONAL Y PRORROGA)	Viernes, 17 de agosto de 2018	
PLAZO OTROSÍ No 2 (PRORROGA)	SEIS (6) MESES	
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	Jueves, 28 de febrero de 2019	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 1.497.078.558	
VALOR DEL CONTRATO EN LETRAS:	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS. M/CTE	
ANTICIPO (15%)	\$ 224.986.012,00	



Fecha de Elaboración Fecha Ultima Modificación 2011-04-07 2017-02-16

Tino de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



VALOR ANTICIPO GIRADO EN LETRAS:	DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE
VALOR DEL ADICIONAL (OTROSÍ No 2/):	344,162,157.45
VALOR DEL ADICIONAL EN LETRAS	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO SESENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS CON CUARENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE.
VALOR DEL CONTRATO:	1,841,240,715.45
VALOR DEL CONTRATO EN LETRAS:	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL SETECIENTOS QUINCE MIL PESOS CON CUARENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE
VIGENCIA	LA DE SU EJECUCIÓN Y CUATRO MESES MAS
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL REDES YOPAL. R/L MAURICIO MORENO LÓPEZ
SUPERVISIÓN EAAAY	FABIÁN HUMBERTO FAJARDO RESTREPO / DIRECTOR TÉCNICO EAAAY EICE ESP
APOYO A LA SUPERVISIÓN EAAAY	ULDY SHIRLEY GALÁN CÁRDENAS

a. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:

Se realiza Reprogramación de Obra: Plazo Total: 13 meses

EN EJECUCIÓN: AVANCE EN PLAZO: 69.23 %

PLAZO FALTANTE: 30.77 %

% PROGRAMACIÓN OBRA: 90% % OBRA FÍSICA EJECUTADA: 88 %

b. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO:

En el periodo correspondiente al mes de septiembre se ha avanzado en obra las siguientes actividades en el desarrollo del contrato de obra 0116.17.

PASO ELEVADO SECTOR CAFARNAÚM:

Se da continuidad al mantenimiento del Paso Elevado Cafarnaúm en el sector de la cercha ubicada a margen derecha aguas abajo en la cual pasa la línea de 18", pintura en aluminio antirreflectiva para tubería paso elevado diámetro Ø=16" - 18" y Pintura epóxica para estructura metálica con anticorrosivo. En el mes de Octubre las Obras en este punto de acuerdo al Acta de Modificación No 4 se han ejecutado al 100%.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



PASO ELEVADO SECTOR EL VIEJO:

Mantenimiento a las estructuras en concreto, limpieza con gratas y con pulidora de cada uno de los pedestales del paso elevado. Para este mes se intervienen la margen izquierda aguas abajo del rio Cravo las cuales no se habían contemplado en las modificatorias anteriores y de acuerdo con el estado actual fue necesario su mantenimiento.

Debido a que a la salida del paso elevado se tiene una junta amortiguadora tipo acordeón la cual ya cumplió con su tiempo de servicio. Por tanto, se realizan las actividades necesarias para poder reemplazarlas y dejar el paso elevado en óptimas condiciones.

Así mismo se hace necesario para realizar el acople de la unión expansiva tipo acordeón. Es de resaltar que los accesorios existentes correspondían a una norma antigua por tanto fue necesario reemplazarlos totalmente a fin de que hagan juego con la nueva normatividad ANSI 16.5 la cual rige para la junta amortiguadora tipo acordeón. Las uniones Dresser existentes vienen con 12 tornillos mientras que las juntas expansivas traen 16 tornillos. En el mes de Octubre Se realizan ajustes y limpieza en el punto de la línea de conducción a la altura de la unión expansiva tipo acordeón.

 REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PUNTOS CRÍTICOS LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE ACUEDUCTO

Se realiza mantenimiento de los puntos identificados de la red de conducción de agua potable los tramos intervenidos desde el sector la cabuya hasta la planta antigua (colapsada) fueron:

- 1. Punto denominado pasó en cercha 1 (alcantarilla): Limpieza y pintura de las estructuras del paso en cercha y como ítem representativo se tiene la construcción de la caja para protección y operación de la válvula reguladora de presión existente en este punto y que se encuentra a la intemperie.
- 2. Paso tipo cercha No.2: Mantenimiento preventivo que garantizan la protección de la estructura de soporte y contención de la tubería de 16" y 18" en tuberías de PVC y polietileno respectivamente. La actividad más representativa en este subcapítulo corresponde a actividades de limpieza y pintura de la estructura y las tuberías.
- 3. En punto crítico 3, denominado punto de válvulas: Se realiza la limpieza y pintura de las válvulas existente y de las estructuras en concreto.
- 4. Paso tipo cercha No.3 (SECTOR MANGO 2): Mantenimiento preventivo que garantizan la protección de la estructura de soporte y contención de la tubería de 18" en polietileno, limpieza y pintura de la estructura de la tubería al igual que las estructuras de concreto.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



- 5. Paso tipo cercha No. 4 SECTOR MANGO 1: Mejoramiento rehabilitación de la estructura la cual se encuentra colapsada por volcamiento de los muertos de anclaje, Realiza un paso elevado soportado por un cable principal de acero de 5/8" 6 x 19, el cual sostendrá la estructura de soporte de la tubería (cercha) y por consiguiente la tubería de conducción de 18" en polietileno, Construcción de las zapatas y pedestales en concreto que soportan el Marco H, los muertos de anclaje que anclan del cable con alma de acero 5/8" 6X19, mantenimiento preventivo se realizarán actividades de limpieza y pintura de estructura metálica y limpieza de tubería.
- 6. Paso tipo cercha No. 5 (sector quebrada Buena Vista): Se realiza rehabilitación y mantenimiento de la estructura en cercha de soporte, la instalación de un cable en acero sujeto con abrazaderas a la tubería en polietileno de 18" de tal manera que se minimice la vibración de la tubería evitando de esta forma que la unión tipo Dresser se desplace continuamente. Se instala un Niple al tubo en acero al carbón de 20" a fin de sellar el escape que actualmente presenta la unión tipo Dresser por estar el tubo muy corto. Mantenimiento preventivo se realiza la limpieza y pintura de las estructuras de concreto, estructuras metálicas y la tubería.
- 7. Paso paralelo a cercha Nº 4 en sector Mango 1: En este punto como proceso de rehabilitación y mejoramiento a la red de conducción tubería 18" se realiza la construcción de un paso elevado que soporte la continuidad de la tubería de 18" suministrada por el contratista y puesta en obra, desde el punto existente hasta los predios del Sr Espinosa, por lo cual se construyó los macizos en concreto Ciclópeo 3000 Psi 60% 40% acelerado y bombeado para agilizar los procesos constructivos, estos con el fin de garantizar la estabilidad de la estructura de apoyo Marco H en Tubería estructural $\emptyset=6$ " e=4.0 mm - apoyo pie de amigos en tubería $\emptyset=5$ " e=9.5mm, construida y montada en el macizo. Así mismo se ejecutan las actividades de Suministro e instalación de cable principal acero 1/2" 6 x 19, Suministro e instalación de cable principal acero 5/8" 6 x 19, Soportes metálicos para la conducción del ducto (según diseño), Guarda cable de 1/2", Suministro e Instalación de perros para trabajo pesado de 1/2", Suministro e Instalación de perros para trabajo pesado de 5/8", Guardacable Ø= 5/8" Tipo Pesado. Suministro e instalación y Tensionamiento de templetes hasta 2" de diámetro. De igual forma por la alineación de la tubería existente al inicio de este paso elevado se hace necesario dar soporte y dirección a la tubería PVC presión de 18", por lo tanto, se construyó soportes tipo marco H para apoyo a la línea.

En el mes de octubre teniendo en cuenta visita de campo realizada con el contratista de obra se solicita los ajustes a la pintura aplicada en la cercha del paso denominado Mango 1, de igual forma realizar tensionamiento al paso elevado de la tubería 18" en el paso Mango 1. De igual forma se recalca limpieza de las áreas intervenidas de la red de conducción de agua potable.



Fecha de Elaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



c. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL APOYO A LA SUPERVISIÓN: (Comité Técnico / Visitas / Tramites / Informes / Inconvenientes)

- Realización comités de obra.
- Visitas técnicas.
- Generación de Correspondencia
- Socialización
- Seguimiento continuo a la ejecución de las obras, realizando observaciones, recomendaciones y sugerencias para el buen desarrollo de la obra.
- Acta de Modificación de Cantidades de Obra

PASO CAFARNAÚM



PASO EL VIEJO





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PUNTOS CRÍTICOS LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE ACUEDUCTO



Construcción Caja para Válvulas / Limpieza y pintura de las estructuras de concreto 3



Limpieza y pintura de la cercha y estructura de apoyo 2



Construcción Caja para Válvulas / Limpieza y pintura de las estructuras de concreto



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





Construcción estructura de soporte PASO TIPO CERCHA No. 4 (SECTOR MANGO 1)



Muertos y Anclajes PASO TIPO CERCHA No. 4 (SECTOR MANGO 1).



Instalación tapa en lámina Alfajor con y tapa de 0.60X0.60 para control de macromedidor para caja para Válvulas de (3.0X1.50X2.0)m, en ladrillo tolete doble muro, pañete impermeabilizado. 1.



Limpieza y pintura de las válvulas existente y de las estructuras en concreto.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





14.6 PROYECTOS APOYO SUPERVISIÓN CONVENIOS

EN EJECUCIÓN:

Convenio interadministrativo de Cooperación Técnica y Apoyo Financiero No 199 de 2014, Cuyo objeto es: "Aunar esfuerzos para apoyar las obras, interventoría y demás actividades necesarias para el desarrollo del proyecto denominado "Construcción Sistema de Abastecimiento y Tratamiento de Agua Potable para el Casco Urbano de Yopal – Casanare". Celebrado entre:

- Ministerio de vivienda Ciudad y Territorio MVCT
- Departamento de Casanare
- Empresa departamental de servicios públicos de Casanare "ACUATODOS ESP"
- Fondo de adaptación
- El Municipio de Yopal
- La financiera de desarrollo territorial S.A. Findeter
- Empresa de Acueducto Alcantarillado Aseo de Yopal EAAAY EICE ESP.

Datos de los Contratos Derivados Obra e Interventoría y Supervisión:

ESTADO EN EJECUCIÓN

Actualmente la ejecución del proyecto "Construcción Sistema de Abastecimiento y Tratamiento de Agua Potable para el Casco Urbano de Yopal – Casanare" denominada Planta Definitiva se encuentra en proceso de viabilización de la reformulación No 3 ante el Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio.

Contrato de Obra:

PAF-ATF-105-2014

Contratista:

Consorcio Aguas de Yopal \$ 56.147.915.604.00

Vr Inicial del Total Contrato:



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



Valor total del Contrato a la Fecha: \$82.669.260.605.00

Plazo total: 21 meses y 15 días

Fase I (Gestión predial y servidumbres / Gestión ambiental)

Fecha de Inicio:30/06/2015Fecha de Suspensión04/09/2015Fecha de Reinicio04/12/2015

Fecha de terminación

Fase I 24/12/2015

Fase II (Construcción de la Planta y Puesta en Marcha)

Fecha de Inicio:

Fecha de Suspensión

Fecha Prorroga Nº 1 a la Suspensión

Fecha Prorroga Nº 2 a la Suspensión

Fecha Prorroga Nº 3 a la Suspensión

Fecha Prorroga Nº 3 a la Suspensión

Fecha de Reinicio:

16/08/2018

Fecha Prevista de Terminación

Fase II 16/05/2019

Fecha Prevista Terminación Puesta en Marcha: 16/11/2019

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: PAF-ATF-I-024-2015

Contratista: Consorcio Llanero 2015 Vr Total Contrato: \$ 2.276.099.800.00 Valor total del Contrato a la Fecha: \$ 3.863.753.815.00

Plazo total: 21 meses y 15 días

Fase I (Gestión predial y servidumbres / Gestión ambiental)

Fecha de Inicio: 30/06/2015 Fecha de Suspensión 04/09/2015 Fecha de Reinicio 04/12/2015

Fecha de terminación

Fase I 24/12/2015

Fase II (Construcción de la Planta y Puesta en Marcha)

Fecha de Inicio:

Fecha de Suspensión

Fecha Prorroga Nº 1 a la Suspensión

Fecha Prorroga Nº 2 a la Suspensión

Fecha Prorroga Nº 3 a la Suspensión

Fecha Prorroga Nº 3 a la Suspensión

Fecha de Reinicio:

103/03/2016

18/02/2017

18/02/2018

18/05/2018

Fecha Prevista de Terminación



Fecha Ultima Modificación

Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.02.01



Fecha de Elaboración 2011-04-07

2017-02-16

Versión 05

Fase II 16/05/2019

Fecha Prevista Terminación Puesta en Marcha: 16/11/2019

Supervisión a Cargo de FINDETER: Ing. Juan Carlos Paredes Hernández.

Condiciones Iniciales

FA:	SE I	. 50	FA	SE I	I
Gestión predial,	\$	43,288,540.00	EJECUCIÓN DE OBRA	\$	55,206,433,518.00
Gestión Ambiental y Permisos.	\$	42,482,880.00	PUESTA EN MARCHA	\$	801,760,680.00
Previsión Laboratorios para Permisos Ambientales (Gastos Reembolsables)	\$	12,000,000.00	OBRAS DE PROTECCIÓN RIBEREÑA	\$	5,409,000,000.00
Previsión Gastos Notariales y de Registros (Gastos Reembolsables)	\$	41,949,986.00	commended of a		Property (I while)
SUBTOTAL FASE I	\$	39,721,406.00	SUBTOTAL FASE II	\$	61,417,194,198.00

TOTAL FASE I Y FASE II

\$ 61,556,915,604.00

AVANCE TÉCNICO: Ejecutado: 57.77 %

	% Ejecutado	% Por Ejecutar
Preliminares - Mov. Tierra Lote PTAP	89%	11%
Captación Superficial	4%	96%
Captación Infiltración Ribereña	2%	98%
Aducciones	58%	42%
Desarenador	54%	46%
Canaleta Parshall	44%	56%
Flucoladores	72%	28%
Sedimentadores	31%	69%
Filtros	34%	66%
Tanque Servicio 1030 m3	79%	21%
Tanque Norte	95%	5%
Tanque Sur	92%	8%
Tanque de Retorno	69%	31%
Conducción	1%	99%
Edificios	29%	71%
Lechos de Secado	69%	31%
Cerramientos	75%	25%
Urbanismo	35%	65%
Instalaciones Eléctricas	0%	100%
Obras de Protección	100%	0%

AVANCE FINANCIERO



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01





EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

BALANCE EJECUCIÓN FINAI	NCIERO A CORTE DIC/2017 (susp	ensión)
CONTRATO DE OBRA		
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA	\$ 61,556.915.604.00	
Vr TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	\$ 35.562.723.305.00	57.77%
Vr TOTAL PAGAD O	\$ 34.862.503.353	56.63%

CONTRATO DE INTERVENTORÍA	A CHARLES HE SOUTH HE	
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA	\$ 2.276.099.800.00	
Vr TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	\$ 1.937.838.187.00	85%

AVANCE FASE I (GESTIÓN PREDIAL Y AMBIENTAL)

% Ejecutado:

58.09 %

% Programado:

58.60%

% Por Ejecutar:

41.91 %

Avance Financiero: 58.09%





Visita Procuraduría 18 de Octubre de 2018







Fecha de Elaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



Visita de Corporinoquia 30 de octubre de 2018

a. CUMPLIMIENTO ACCIÓN JUDICIAL

En ejecución

CUMPLIMIENTO CONCILIACIÓN JUDICIAL APROBADA No. 8500012333002-2015-00066-00 POR EL TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE CASANARE, que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DE UNA PLANTA DE POTABILIZACIÓN MODULAR PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL con una capacidad de tratamiento según lo acordado por las partes de TRESCIENTOS LITROS POR SEGUNDO (300 L/S)".

Fecha de Inicio Fecha De Terminación Del Contrato Valor Total Del Proyecto Valor Aporte EAAAY del Contrato (Convenio 590 De 2013):

Aporte Liberty Seguros: Aporte Unión Temporal (Hidroservicios Y B&C Biosciences): Contratista:

% DE AVANCE: 100% 15 de Noviembre de 2017 14 de Junio de 2018 \$6.131.225.115.94

\$2.467.083.369.57

(\$ 800.000.000.00) (\$2.864.141.746.37)

Ut Planta Modular Yopal 2013 Antonio Bustos Cifuentes R/L

	% Contribución	% Avance	Aporte al Global		
LÍNEA 1	18.33%	100.00%			
Floculador-Sedimentador	11.00%	100.00%	11.00%		
Filtros	7.33%	100.00%	7.33%		
LÍNEA 2	18.33%	100.00%	C.C. St. J. C.		
Floculador-Sedimentador	11.00%	100.00%	11.00%		
Filtros	7.33%	100.00%	7.33%		
LÍNEA 3	18.33%	100.00%			
Floculador-Sedimentador	11.00%	100.00%	11.00%		
Filtros	7.34%	100.00%	7.34%		
TUBERÍA Y CONEXIONADO	30.00%	100.00%	30.00%		
DEMOLICIÓN	15.00%	100.00%	15.00%		
		Avance Global	100.00%		



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Se han ejecutado el 100% de las actividades correspondientes a los módulos de potabilización, tubería y la correspondiente demolición de la planta inicial sobre la cual se realizó la presente conciliación.



Módulos de Proceso con su respectivo Conexionado y Obras Complementarias. Mes de Septiembre en Operación EAAAY EICE ESP



Batería de Filtración compuesta por 6 unidades operando en paralelo, configuración que flexibiliza la operación, permitiendo lavar un filtro con los demás en etapa de operación, permitiendo lavar un filtro con los demás en etapa de filtración.





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Sistema de Instrumentación instalado en la planta cumple con el propósito de verificar y controlar en línea la calidad del agua en diferentes puntos del proceso. Sistema IQNET.

A la fecha del informe, la planta se encuentra en operación por la EAAAY.

ACCIONES ESTABLECIDAS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN.

Con el fin de realizar monitoreo de caudal sobre las líneas de conducción desde el Sistema Integral de Tratamiento la Vega, hasta la entrada al casco urbano del municipio de Yopal sobre las líneas de 16" y 18", esto para realizar el control de pérdidas y evidenciar el caudal que ingresa a la ciudad.

La primera toma de datos se realizó en la semana comprendida del 29 de octubre al 02 de noviembre por personal de la EAAAY. Posterior a esto el día martes 06 de noviembre se realizó monitoreo con acompañamiento de los ingenieros ANTONIO PORRAS y GABRIL REYES de la Secretaria de Obras Publicad de Yopal (SOPY).

EQUIPO UTILIZADO



CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PT 878 de la marca General Electric.

Los datos medidos en campo comprendidos entre el 29 de octubre al 02 de noviembre se presentan en la siguiente tabla.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Código: 51.29.02.01

Versión 05



PUNTO	PUNTO DESCRIPCION	COORDENADAS		DIAMETRO	BAATERIAL	VOLUMEN	VELOCIDAD	
PONTO	DESCRIPCION	NORTE	ESTE	(IN)	MATERIAL	(I/s)	(m/s)	FUENTE
1	Salida planta conciliada	1087261.83	851205.36	18"	PVC	182	1.2	Planta Conciliada
2	Salida planta alterna	1087258.94	851241.43	16"	PVC	188	2.7	Planta alterna
3	Quebrada la Vegana	1086679.60	851570.68	18"	PVC	181	1.32	Planta Conciliada
4	Quebrada la Vegana	1086681.52	851572.70	16"	PVC	140	1.32	Planta alterna
5	Quebrada la Galanera	1086277.12	851715.68	18"	PVC	181	1.2	Planta Conciliada
6	Quebrada la Galanera	1086277.56	851717.13	16"	PVC	138	1.31	Planta alterna
7	Puente Cabuya	1085341.42	851973.54	18"	PVC	126	0.94	Planta Conciliada
8	Paso Elevado Profesor	1085305.34	852380.37	18"	PVC	46	0.34	Planta Conciliada
9	Paso Elevado Profesor	1085306.60	852382.90	18"	Polietileno	128	1.11	Planta alterna

A continuación se presenta esquema de pérdidas.

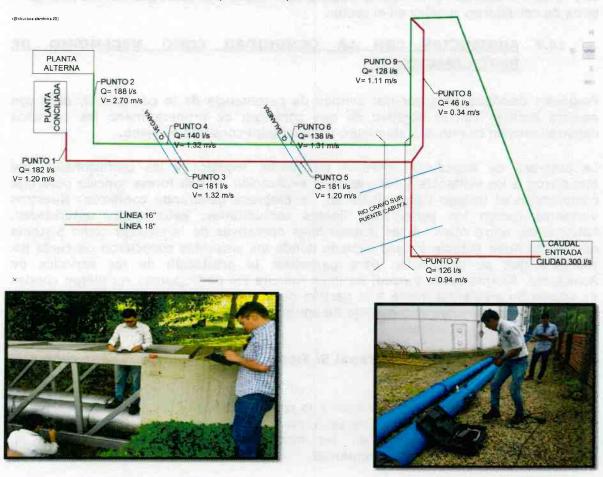


Foto 1. Toma de caudal Quebrada la Vegana

Foto 2. Toma de caudal salida Planta Alterna

Durante la toma de caudales sobre las líneas de conducción se puede concluir que se tienen pérdidas de 40 litros por segundo en la línea de 16" en el tramo comprendido entre el Sistema Integral de Tratamiento la Vega hasta la quebrada la VEGANA, que



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO
Código: 51.29.02.01

Versión 05



corresponde al caudal tratado por la planta conciliada, el tramo donde se evidencio las perdidas es de 700 metros de longitud.

Por otro lado, las pérdidas técnicas por fricción de las líneas de conducción son de más o menos 10 litros por segundo en cada línea. Es decir que el Sistema Integral de Tratamiento la Vega está suministrando un caudal variable aproximado de 370 litros segundo, esto menos las pérdidas de la línea de 16" en la vereda la Vega de 40 litros por segundo, y 20 litros de pérdidas técnicas por fricción de las líneas, contaríamos con un caudal total de 300 litros por segundo entrando a la ciudad.

Finalmente, la Secretaria de Obras Publicas de Yopal (SOPY) citara a mesa de trabajo con la comunidad de la Vereda la Vega y sus representantes para dar soluciones al tema de conexiones ilegales en el sector.

14.7 <u>AUDIENCIAS CON LA COMUNIDAD COMO MECANISMO DE</u> PARTICIPACIÓN.

Programa diseñado para generar sentido de pertenencia de la comunidad, para con nuestra Entidad con el objetivo de que conozcan de primera mano los procesos desarrollados en cuanto al tratamiento de agua para consumo humano.

La Empresa de Acueducto coordinó transporte, logística y los profesionales que atendieron a los visitantes y les dieron la explicación de una forma sencilla para que comprendan el trabajo desarrollado por la Empresa generando confianza. Nuestros visitantes fueron los periodistas, líderes comunitarios, estudiantes, autoridades, funcionarios entre otros a las instalaciones operativas de la entidad como Sistema alterno de Agua Potable y paso elevado donde los visitantes conocieron de cerca los procesos que se desarrollan para garantizar la prestación de los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo, de igual manera los participantes recibieron charlas de educación ambiental frente a la gestión de residuos sólidos, prácticas sanitarias y de ahorro de agua y correcto manejo de aguas residuales. Se realizaron 13 recorridos, beneficiando a 155 personas.

Campaña de sensibilización "Yopal Sí Tiene Agua Potable" y "Todos contra el DENGUE"

Se ha venido realizando sensibilización a la comunidad sobre las condiciones actuales del servicio de acueducto, calidad de agua, prácticas sanitarias y ahorro de agua. Estas actividades se han realizado en las instalaciones de la EAAAY, puntos de abastecimiento de agua y sector comercial.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05





Jornadas Lúdico Pedagógicas "Salvando el mundo"

Gotin y Aseito llegan con jornadas lúdicas recreativas promoviendo campañas educativas para enseñar a los niños y niñas del municipio de Yopal sobre la calidad y ahorro eficiente del agua.

Durante la actividad, los niños disfrutan de una mañana de juegos, canciones, teatro y teatrin aprendiendo tips de ahorro y uso eficiente del agua, acciones preventivas para evitar la contaminación en las fuentes hídricas e igualmente la importancia de mantener el cuidado del planeta y zonas verdes alrededor de los ríos.

La EAAAY desarrolla estas acciones con el propósito de promover en los niños y jovenes, la cultura por el cuidado del medio ambiente y la conservación de recursos esenciales como el agua, como responsabilidad de todos. Visitamos la comunidad del barrio Villa Lucia y colegio Rafael Pombo.





Fecha de Elaboración

2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05



*Realizamos encuentros ambientales con el grupo de vigilantes ambientales de la EAAAY, hijos de colaboradores de la Entidad con el ánimo de capacitarlos en temas relacionados a los servicios públicos, calidad de agua y cuidado de los recursos naturales.

*Participamos en la Feria ambiental organizada por el colegio técnico ambiental, donde socializamos nuestros programas y actividades institucionales en pro del medio ambiente y hábitos de cultura ciudadana y cuidado de los recursos naturales.

*En el marco del día del árbol realizamos siembra con la comunidad de árboles flor amarillo en el barrio los Ocobos y San Sebastián.



*Apoyamos la brigada de recuperación del parque la Iguana (Alcaldía y líderes comunales) con el ánimo de convertirlo en un espacio de sensibilización ambiental.

*En el marco del cumpleaños del barrio la florida realizamos actividad lúdica para los niños del sector en la que les hablamos del cuidado de los recursos naturales, calidad de agua y cuidado de los servicios públicos.

*Apoyamos la Ciclo vía con el ánimo de promover buenas prácticas de ahorro de agua y consumo responsable. Intercambiamos tapas plásticas por termos y bolsas reutilizables y establecimos dispensador de agua potable.

*Con el apoyo de la oficina de la superintendencia de servicios públicos en Yopal se realizó capacitación de derechos y deberes de los usuarios de servicios públicos a ediles del municipio.





Fecha de Elaboración 2011-04-07 2017-02-16

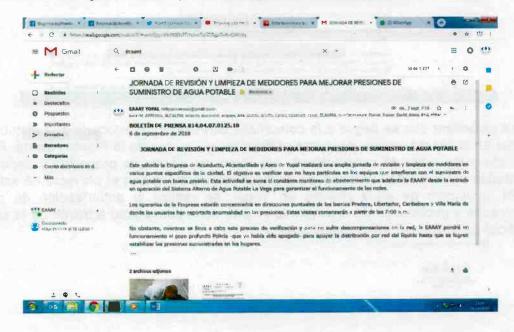
Tipo de Documento: FORMATO Fecha Ultima Modificación

Código: 51.29.02.01 Versión 05



INFORME DE PRENSA Y COMUNICACIONES MES DE SEPTIEMBRE

Durante el mes de septiembre, la oficina de prensa y comunicaciones emitió 3 comunicados de prensa, los cuales fueron publicados en los diferentes medios institucionales y regionales, con el propósito de dar a conocer a la comunidad los avances de los proyectos para la solución de agua potable para la ciudad, la puesta en marcha de la Planta Conciliada y el funcionamiento de la Planta Alterna, los sistemas de tratamiento provisionales y el funcionamiento de los pozos profundos, tanto los de gran producción como Manga de Coleo, Central de Abastos y Núcleo Urbano Dos; como los de pequeña producción. CDI La Zaranda, Materno Infantil, Braulio Campestre y Américas y así mismo variaciones en el agua, horarios y sectores del suministro del agua en la ciudad.





Fecha de Elaboración

2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación

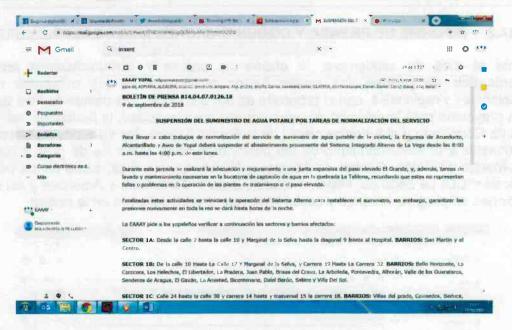
2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





➤ Para garantizar que se llegue a la comunidad con todo lo relacionado a la distribución del agua en la ciudad, desde los pozos profundos, el sistema de la Planta Alterna, Planta Conciliada y las rutas de carrotanques, así como los diferentes proyectos y campañas adelantadas por la EAAAY y todos los avances relacionados con el proyecto de solución para el suministro de agua potable en Yopal, se realiza la actualización de notas, comunicados y publicación de archivos de interés de la comunidad a través de la página web oficial de la entidad: www.eaaay.gov.co.





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

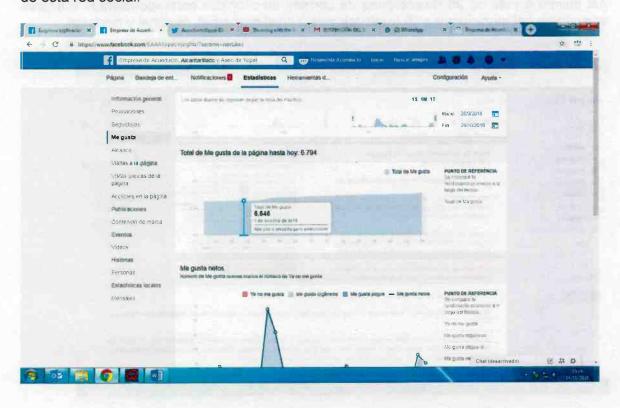
Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



➤ Durante los meses mencionados se utilizaron medios de comunicación alternativos como redes sociales. Se fortaleció la difusión de la página en Facebook de la empresa (https://www.facebook.com/Empresa-de-Acueducto-Alcantarillado-y-Aseo-de-Yopal-1592347454390665/), que ya cuenta con 6.646 seguidores. Esto representó un crecimiento en 83 personas que ahora se notifican de las acciones de la EAAAY a través de esta red social.



A través del perfil de Twitter (@eaaayopal) con **3.348 seguidores** al mes de febrero, se entregó información inmediata a los usuarios que fue replicada por las diferentes cuentas de twitter de los medios regionales.





Fecha de Elaboración Fo

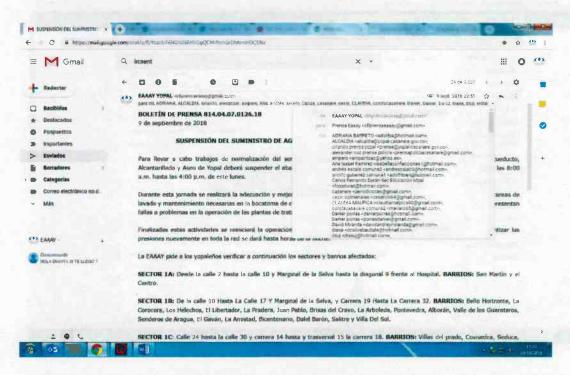
Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Para poder extender la información a toda la comunidad, que aún no tiene acceso a tipo de tecnología, se mantienen presentes los medios tradicionales radio, prensa y televisión, a los que diariamente son enviadas a una base de datos de 83 periodistas de la ciudad, a través de correos electrónicos y material físico, las notas informativas para los diferentes noticieros y periódicos locales, sobre las diferentes variaciones, suministros, horarios, campañas educativas y demás información referente al Plan de Contingencia. Así mismo a más de 28 direcciones de correos electrónicos correspondientes a líderes comunales del municipio y a 20 instituciones a nivel municipal, regional y nacional.



- ➤ Se realizaron las pertinentes intervenciones en medios informativos sobre las novedades de la empresa y las acciones que lleva a cabo para cumplir con el objetivo de suministrar agua potable durante la contingencia y con el avance de la planta de tratamiento definitiva. Estas intervenciones estuvieron encabezadas por la agente especial, Luz Amanda Camacho y el grupo directivo de la EAAAY.
- > Se siguieron desarrollando los programas institucionales 'Charlas Triple A' en Manare Radio 95.3 f.m. durante los días jueves de 4:00 p.m. a 5:00 p.m.
- Por último, en el respaldo de la factura se publicó información sobre la prestación de los servicios de aseo y acueducto, además de las líneas de contacto del Plan de Contingencia, como se ha venido haciendo mes a mes.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





NOTIACUEDUCTO :

Yopal SÍ tiene agua potable, con la planta alterna, la planta conciliada y el paso elevado, tendremos continuidad las 24 horas! Y mejores presiones para todos!

Pensar en los Yoooleños nos llevo a reinventamas, trabajor con esfuerzo, dedicación y esperanza, por hacer las cosos bien. Hoy las plantas conciliada y altema entregan 400 ltrs de agua patable las 24 horos del día. Gracias Equipo Triple A ¡Todo listo!

ANTES ...



Nuestra misión es cumpline a <u>Yonal</u> y la hacemas. El paso elevado El <u>Grande</u> ya está lista y junto con el Sistema Alterna de la **Vega** permitra que Yonal evente con <u>aqua</u>



Las hechas habían par si mismos, orgullosos del proyecto de ampliación realizado en el relleno sanitario "El Cascajar". Así mismo iniciamos pruebas en la planta de tratamiento de lixiviados tipo reactor UASB.



Con funcionarios triple A, acciones y proyectos de calidad nos posicionaremos como una de las mejores Empresas de servicios públicos del país. !EAAAY es tuya, es nuestro, es de Yopa!



NO CAIGA EN LA EXTORSIÓN IDENUNCIEI YOUNG DENUNCIO GAULA

Próximos eventos

- 6 y 7 de septiembre 5º Jomada de Recolección de Residuos Posconsumo, reúne todos aquellos residuos especiales que no deben ir al relleno sanitario, como pilas, bambillas, insectudas, medicamentos vencidos o sus empaques, computadores o sus occesorios en desuso, llantas de rin 13 a rin 22 y llevalos durante esta jomada a los puntos dispuestos en diferentes lugares de la ciudad.
- 15 de septiembre. Día Mundial de Limpieza, únete, infórmate y participa en Yopal, Vamos Hacerlo

CONTACTOS: Carrera 19 No. 21-34. Linea Directa: 116 Teléfonos: 6345001 - 6342636
Siguenos en Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal @eaaayopa

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal...¡Es tuya, es nuestra, es de Yopal!

MES DE OCTUBRE

Durante el mes de octubre, la oficina de prensa y comunicaciones **emitió 9 comunicados de prensa**, los cuales fueron publicados en los diferentes medios institucionales y regionales, con el propósito de dar a conocer a la comunidad los avances de la puesta en marcha del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de La Vega, los trabajos de adecuación para su óptimo funcionamiento, además de las contingencias que se presentan por la operación de un sistema unificado de tratamiento que ocasionaron variaciones en el agua, horarios y sectores del suministro del agua en la ciudad.



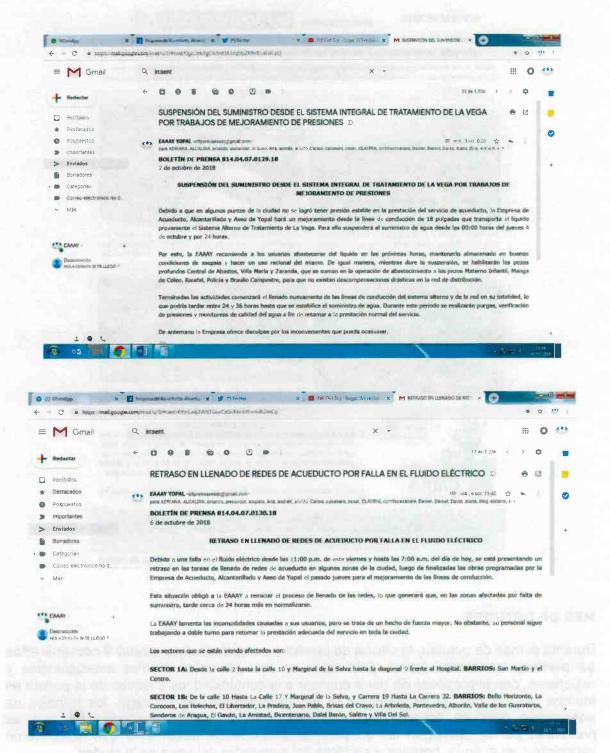
Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Para garantizar que se llegue a la comunidad con todo lo relacionado a la distribución del agua en la ciudad, desde los pozos profundos, el sistema de la Planta Alterna, Planta Conciliada y las rutas de carrotanques, así como los diferentes proyectos y campañas adelantadas por la EAAAY y todos los avances relacionados con el proyecto de solución para el suministro de agua potable en Yopal, se realiza la actualización de notas, comunicados y publicación de archivos de interés de la comunidad a través de la página web oficial de la entidad: www.eaaay.gov.co.





Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

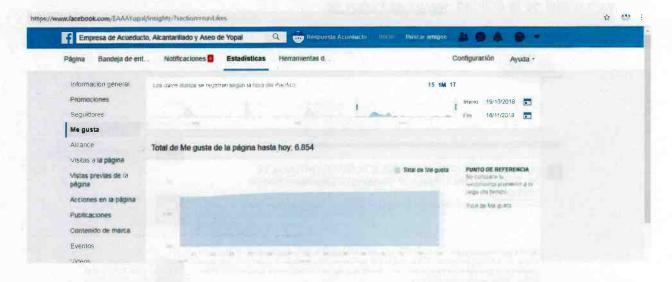
Código: 51.29.02.01



Fecha de Elaboración 2011-04-07

2017-02-16 Versión 05

> Se utilizaron medios de comunicación alternativos como redes sociales. Se fortaleció la difusión de la página en Facebook de la empresa (https://www.facebook.com/Empresa-de-Acueducto-Alcantarillado-y-Aseo-de-Yopal-1592347454390665/), que ya cuenta con 6.854 seguidores. Esto representó un crecimiento en 208 personas que ahora se notifican de las acciones de la EAAAY a través de esta red social.



A través del perfil de Twitter (@eaaayopal) con **3.359 seguidores** al mes de febrero, se entregó información inmediata a los usuarios que fue replicada por las diferentes cuentas de twitter de los medios regionales.



> Para poder extender la información a toda la comunidad, que aún no tiene acceso a tipo de tecnología, se mantienen presentes los medios tradicionales radio, prensa y



Fecha de Elaboración Fecha Ulti 2011-04-07 201

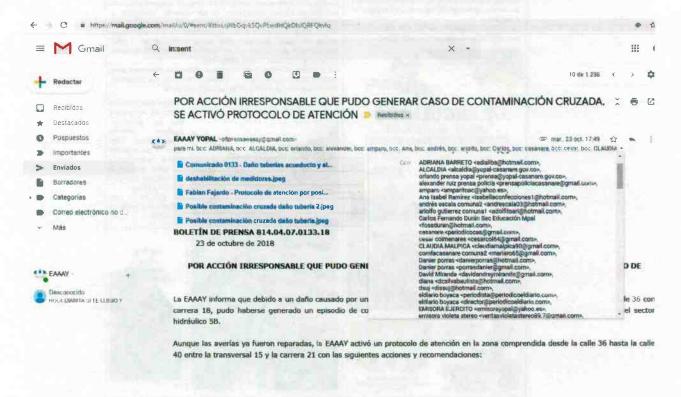
Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



televisión, a los que diariamente son enviadas a una base de datos de **83 periodistas de la ciudad**, a través de correos electrónicos y material físico, las notas informativas para los diferentes noticieros y periódicos locales, sobre las diferentes variaciones, suministros, horarios, campañas educativas y demás información referente al Plan de Contingencia. Así mismo a más de **28 direcciones** de correos electrónicos correspondientes a líderes comunales del municipio y a **20 instituciones** a nivel municipal, regional y nacional.



- > Se realizaron las pertinentes intervenciones en medios informativos sobre las novedades de la empresa y las acciones que lleva a cabo para cumplir con el objetivo de suministrar agua potable desde el sistema alterno y con el avance de la planta de tratamiento definitiva. Estas intervenciones estuvieron encabezadas por la agente especial, Luz Amanda Camacho y el grupo directivo de la EAAAY.
- ➤ Se siguieron desarrollando los programas institucionales 'Charlas Triple A' en Manare Radio 95.3 f.m. durante los días jueves de 4:00 p.m. a 5:00 p.m.
- ➤ Por último, en el respaldo de la factura se publicó información sobre la prestación de los servicios de aseo y acueducto, además de las líneas de contacto del Plan de Contingencia, como se ha venido haciendo mes a mes.



Fecha de Elaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tino de Documento: FORMATO

Código: 51,29,02,01

Versión 05



OCTUBRE 2018

- NOTIACUEDUCTO EAAAY-

A RESALTAR LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EN CASANARE

El próximo 8 de noviembre, la Mesa Departamental de Responsabilidad Social de Casanare realizará el Cuarto Encuentro de Responsabilidad Social con panelistas especializados en el tema y además entregará las distinciones de los primeros premios a las buenas prácticas de responsabilidad social en

La invitación es abierta a participar de estos eventos que resaltan el trabajo por las comunidades.











CONTINÚA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA **ALTERNO DE AGUA POTABLE LA VEGA**

La EAAAY continúa con el suministro de agua potable por red proveniente del Sistema Alterno de La Vega (conformado por las plantas Alterna y Conciliada) con resultados satisfactorios en general. Nuestra capacidad de tratamiento está por encima de los 450 litros por segundo. Sin embargo, conforme ha avanzado la operación se han encontrado aigunas restricciones en las redes de conducción y distribución, sobretodo por diferencia de diámetros de tubería io que aún no nos permite enviar todo el liquido tratado a la ciudad. Esto se refleja en bajas presiones para varias zonas de la ciudad, especialmente algunos sectores del Centro y los barrios El Libertador La Padrera, Villa Lucia, Xiruma, El Remanso.

No obstante, se están realizando las adecuaciones necesarias para mejorar el abastecimiento y se apoyan los sectores que presentan deficiencias con agua obtenida de los pozos profundos



Durante esta etapa de transición es posible que se presenten posibles característicos de agua. Si se presenta alguna inconsistencia por favor informar a los teléfonos celulares 310574 29 84 0 321 346 74 71 para

agendar um visita de inspección.



CONTACTOS: Carrera 19 No. 21-34. Línea Directa: 116 Teléfonas: 6345001 - 6342636 Síguenos en 🚮 Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal 💟 @eaaayopal

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal...;Es tuya, es nuestra, es de Yopal!



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO
Código: 51.29.02.01

Versión 05



5 ALCANTARILLADO SANITARIO

En las redes del sistema de alcantarillado sanitario se realizan actividades tales como: mantenimientos correctivos, mantenimientos preventivos, plan rutinario de inspecciones, Instalación de tapas de pozos de inspección de alcantarillado sanitario, mantenimientos con el equipo succión presión y operación de las Estaciones de Bombeo de Aguas residuales.

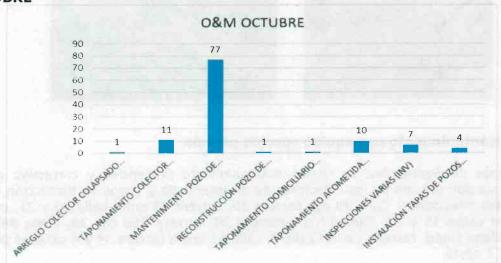
a) Mantenimiento preventivo y correctivo

Los mantenimientos realizados fueron por taponamientos de acometidas domiciliarias, taponamiento colector de alcantarillado, mantenimiento pozos de inspección, así mismo inspecciones varias para identificar el estado de las redes de alcantarillado.

SEPTIEMBRE



OCTUBRE





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Con el propósito de verificar el estado de la red de alcantarillado sanitario y de los pozos de inspección se realizó plan rutinario de inspección en los siguientes sectores:

MES	N° POZOS DE INSPECCIÓN	UBICACIÓN
SEPTIEMBRE	41	SECTOR 4A DESDE LA CALLE 20 ENTRE CARRERA 29 Y CANAL REMANSO
OCTUBRE	66	SECTOR 4B DESDE LA CALLE 30 HASTA LA CALLE 40 ENTRE CARRERA 27 Y CANAL REMANSO

b) Instalación de Tapas de los Pozos de Inspección

En el mes de Septiembre se instaló tapa de pozo de inspección en Villas del Pedregal en la carrera 39 N 14-102 y se reinstaló tapa en hierro dúctil en la transversal 5 con 36ª y en el mes de Octubre Se instalaron 4 tapas de pozos de inspección en las siguientes direcciones: Carrera 15 con Calle 23, Calle 18 N 10ª-33, Calle 24ª N 16-98, Carrera 5 con Marginal de la selva.





c) Mantenimiento con equipo succión presión

En el mes de Septiembre se realizó mantenimiento preventivo y correctivo con el equipo succión presión en los colectores de alcantarillado y pozos de inspección de las siguientes direcciones: Calle 29 con carrera 30, carrera 23 entre calle 20 y 21, carrera 23 entre calles 16 y 17, Calle 27 con carrera 29, carrera 31B con 28, Línea de la 60 sector Llano Lindo, carrera 19 con calle 8, calle 63 entre carrera 3ª y 4 calle 64 entre 5 oeste y 7 oeste.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



En el mes de Octubre Con el equipo succión presión de la EAAAY se realizó mantenimiento, limpieza y disposición de 19 pozos sépticos en La Ciudadela La Bendición, Un (1) pozo en Cimarrón. Las Direcciones Atendidas fueron las siguientes:

No	DIRECCIÓN
1	MANZANA 47 LOTE 44 LA BENDICIÓN
2	MANZANA 34 CASA 8 LA BENDICIÓN
3	MANZANA 40 CASA 22 LA BENDICIÓN
4	MANZANA 33 LOTE 34 LA BENDICIÓN
5	MANZANA 34 CASA 11 LA BENDICIÓN
6	MANZANA 68 LOTE 33 LA BENDICIÓN
7	MANZANA 79 LOTE 7 LA BENDICIÓN
8	MANZANA 117 CASA 30 LA BENDICIÓN
9	MANZANA 119 CASA 32 LA BENDICIÓN
10	MANZANA 79 LOTE 20 LA BENDICIÓN
11	MANZANA 101 LOTE 10 LA BENDICIÓN
12	MANZANA 92 CASA 02 LA BENDICIÓN
13	MANZANA 98 CASA 03 LA BENDICIÓN
14	MANZANA 96 CASA 16 LA BENDICIÓN
15	MANZANA 74 CASA 42 LA BENDICIÓN
16	MANZANA 34 CASA 02 LA BENDICIÓN
17	MANZANA 10 CASA 39 LA BENDICIÓN
18	MANZANA 82 CASA 20 LA BENDICIÓN
19	CASA 10 CIMARRÓN

d) Mantenimiento de Pozos sépticos

Brindando apoyo a La Ciudadela La Bendición se realizó acompañamiento en la limpieza, retiro y disposición de aguas residuales en la red de alcantarillado sanitario con equipo succión de Entidad Privada. Se llevó a cabo mantenimiento de 51 pozos sépticos.

Con el equipo succión presión de la EAAAY se realizó mantenimiento, limpieza y disposición de 34 pozos sépticos en La Ciudadela La Bendición, Un (1) pozo Institución Educativa Policarpa Salavarrieta Sede San Rafael de Morichal, cuatro (4) pozos en Cimarrón.

e) Otras Actividades

Se realizó mantenimiento en los sumideros de aguas lluvias transversales y laterales en el sector Megacolegio calle 44 entre carreras 7 y 9 esquina, calle 44 entre carreras 9 y 11, calle 42 entre carreras 7A hasta la 11



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





Se presentó rebosamiento en la acometida ubicada en la carrera 19 con calle 8, por colapsó se debió realizar la reconstrucción de la misma.

f) Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales:

En el mes de Septiembre, se realizó seguimiento, vigilancia y operación normal de las cuatro estaciones de Bombeo de Aguas residuales Ciudad Berlín, Villa Lucía, Raudal Américas, La Esmeralda. Se requirió supervisión continua y permanente de la instalación de la bomba sumergible nueva en Raudal-Américas

En el mes de Octubre:

- Se realizó seguimiento, vigilancia y operación normal de las cuatro estaciones de Bombeo de Aguas residuales Ciudad Berlín, Villa Lucía, Raudal Américas, La Esmeralda.
- Se realizó fumigación de las cuatro estaciones para evitar la propagación de vectores
- Se realizó poda de Césped por parte de la Dirección de Aseo en las Cuatro Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales
- Teniendo en cuenta que se presentaba varias fugas en la manguera que succionaba el agua residual de la Estación de Bombeo se realizó el cambio por una manguera con máxima presión de agua de 150 PSI, con el fin de evitar nuevas fugas.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05







g) Visitas de disponibilidad de servicio

Se realizaron 57 visitas de inspección para brindar disponibilidad de conexión al servicio de alcantarillado.

15.1 PLANTA DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPIO DE YOPAL

- A. Operación y Mantenimientos realizados en el mes de septiembre de 2018.
- **Sistema de Pretratamiento:** A principios del mes de septiembre se llevó a cabo el mantenimiento de la rejilla mecánica del tren N° 1, donde se alineó y tensionó la cadena de esta estructura, para garantizar su funcionamiento.

Durante la ejecución del mantenimiento, solo se operó el tren N°2, el cual tiene capacidad de 300 LPS, por lo tanto, no fue necesario operar el sistema de Pretratamiento antiguo. A mediados del mes de septiembre se operó continuamente los dos trenes de Pretratamiento.

Sistema de Pretratamiento Nuevo (Cribado y Desarenado).

 Tren de Lagunas de Oxidación (Anaerobias y Facultativas): Las lagunas de oxidación en el mes de septiembre operaron sin novedad, se ejecutaron los respectivos mantenimientos rutinarios, para evitar la generación de focos de vectores y la acumulación de sedimentos sobre la geomembrana en las orillas de las lagunas.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



• Sistema de Filtración mediante Filtros Percoladores: En el mes de septiembre se operó continuamente los cuatro filtros percoladores. Para mejorar la continuidad del funcionamiento del Sistema de Filtración (Filtros Percoladores), que se ve afectado por la inestabilidad del fluido eléctrico, se inició en el mes de septiembre la ejecución del Contrato de Obra 0072 del 12 de septiembre de 2018, cuyo objeto: "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA REALIZANDO LA MODIFICACIÓN DE LAS ENTRADAS, QUE PASARÍA DE LAS DOS EXISTENTES (LÍNEA 13,2KV Y PLANTA) A TRES (LÍNEA 1/34,5KV, LÍNEA 2/13,2KV Y PLANTA)".

En el mes de octubre se operó continuamente los cuatro filtros percoladores. Mediante el Contrato de Obra 0072 del 12 de septiembre de 2018 se encuentran en mantenimiento tres bombas sumergibles, para mejorar la continuidad de la operación del sistema.

En cuanto a la construcción red de baja tensión a 460-480V desde subestación principal de 750 kva 34.5v/460-480v hasta tablero de transferencia automática del área de filtros percoladores en el mes de octubre se realizó el desmonte de la subestación y se llevó a cabo la construcción de las cajas de inspección y se extendió el cableado desde la subestación hasta el área del cuarto de bombas de los filtros percoladores.

De igual forma en este mes se inició el mantenimiento de los pie de amigo que sostienen la fibra de vidrio que aumenta en 0.5 m la altura de los filtros para evitar salpicaduras.

• **Lechos de Secado:** En el mes de septiembre se realizó la adecuación de las cámaras 1 y 2, de acuerdo a las recomendaciones recibidas en la visita de seguimiento a la Acción Popular Expediente 85001-33-31-001-2007-0724, que se llevó a cabo el 21 de marzo de 2018.

Se construyó dos rampas de acceso para la descarga de lodos y arenas proveniente del mantenimiento del sistema de alcantarillado sanitario y de los procesos de la PTAR Yopal. Por lo tanto, fue necesario elevar el tejado, para permitir adecuado manejo y disposición de estos residuos.

Adecuación cámara 1 y 2 Lechos de Secado

Otras Actividades:

En el mes de septiembre se realizó la construcción del sistema de dosificación, donde se lleva a cabo la preparación y aplicación del Peróxido de Hidrógeno al 50%, como proceso complementario al proceso biológico, para aumentar la remoción de la Demanda Química de Oxígeno en efluente.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Este sistema cuenta con las siguientes estructuras:



Una caseta con un tanque de 5000 Litros con una bomba sumergible de 1 HP, donde se almacena el agua, esta es distribuida a dos casetas que cuentan con un tanque de 2000 Litros cada una, donde se prepara la mezcla de Peróxido de Hidrógeno al 50% y agua, de igual forma se cuenta allí con una bomba dosificadora con capacidad de 120 LPH, la cual se utilizará para la aplicación del insumo químico. La aplicación se lleva a cabo en las cámaras de recirculación de los filtros percoladores, es decir, en la tubería de entrada a las lagunas facultativas, estas lagunas hacen la función de tanques de contacto.



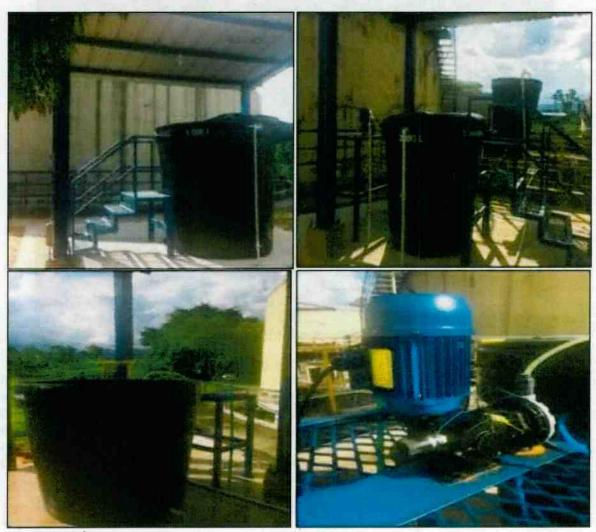
Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Sistema de Dosificación



Medición de Caudal

En el mes de septiembre de 2018 se obtuvo los siguientes caudales:

Gráfica 1: Caudal de Entrada y Salida septiembre de 2018.



Fecha de Elaboración

2011-04-07

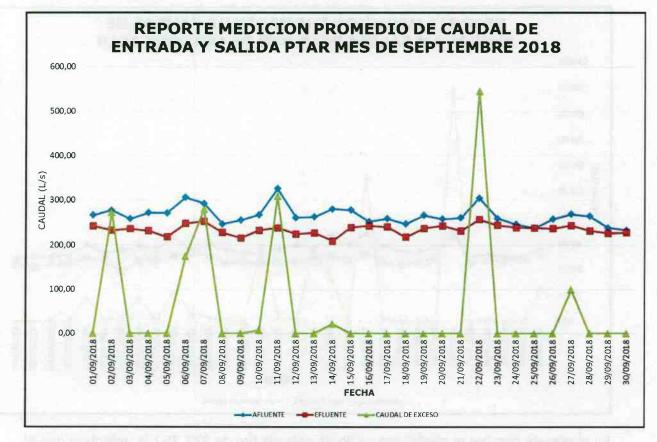
INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05





En el mes de agosto el caudal promedio de entrada fue de 266.57 L/s, mientras que el caudal promedio de salida fue de 234.60 L/s, igualmente en este mes no se presentaron precipitaciones de gran intensidad, que consideraran aportes significativos al caudal de entrada, en la gráfica 1 se evidencia los días donde el caudal de exceso en promedio fue de 213.91 L/s; por lo tanto, se operó la estructura de aliviadero para evitar desbordamientos.

Gráfica 1: Caudal de Entrada y Salida octubre de 2018.



Fecha de Elaboración

2011-04-07

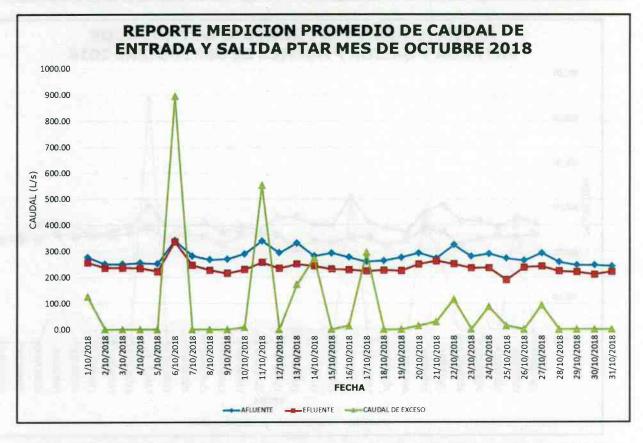
INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





En el mes de octubre el caudal promedio de entrada fue de 277.75 L/s, mientras que el caudal promedio de salida fue de 237.28 L/s, igualmente en este mes no se presentaron precipitaciones de gran intensidad, que consideraran aportes significativos al caudal de entrada, en la gráfica 1 se evidencia los días donde el caudal de exceso en promedio fue de 191.96 L/s; por lo tanto, se operó la estructura de aliviadero para evitar desbordamientos.

- B. ACCIONES PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE REMOCIÓN EN LOS PROCESOS UNITARIOS.
- Biorremediación: En el mes de septiembre se continuó realizando el proceso de biorremediación, se realizó la aplicación en la entrada de las lagunas anaerobias, lagunas anaerobias y filtros percoladores.
- Oxidación Química con Peróxido de Hidrógeno (H₂O₂): Teniendo en cuenta que las aguas residuales que ingresan a la PTAR Yopal, presentan características semindustriales, se evidenció que el proceso biológico requiere un proceso adicional complementario que permita degradar los contaminantes químicos.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



La metodología seleccionada fue oxidación química aplicando peróxido de hidrógeno al 50%; el laboratorio de aguas de la EAAAY realizó pruebas de jarras para determinar la dosis óptima del insumo químico y las posibles variables que afecten al nuevo proceso. Se realizaron las pruebas con concentraciones de DQO entre 200 y 510 mg O_2/L , con agua proveniente del sistema de filtración (filtros percoladores). Los ensayos de laboratorio se efectuaron con volúmenes de 2 litros de agua residual con tiempos de retención hidráulica entre cero (0) y 45 horas, obteniendo valores dentro de los límites máximos permisibles establecidos por la normatividad vigente (150 mg/ O_2 L DQO), con concentraciones de peróxido de hidrógeno del 2% en un tiempo de 21 horas.

Estas pruebas en laboratorio indicaron que, para las aguas residuales específicas del municipio de Yopal caracterizadas periódicamente, es posible disminuir la concentración del parámetro Demanda Química de Oxígeno DQO, mediante la aplicación de peróxido de hidrógeno. Por lo tanto, en el mes de septiembre se inició la dosificación de este insumo químico.

Preparación Peróxido de Hidrógeno.





 Oxidación Química con Peróxido de Hidrógeno (H2O2): En el mes de octubre se continuó con la aplicación de Peróxido de Hidrógeno 50% en las entradas de las



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



lagunas facultativas. El caudal que se dosificó fue 120 LPH con una concentración 4.35 %, es decir, 174 Litros de H2O2 en 4000 litros de H2O.

Los puntos que se están monitoreando para evaluar la eficiencia del H2O2 son la entrada y salida de las lagunas facultativas, con las pruebas de laboratorio se ha evidenciado la disminución de la DQO en el efluente; sin embargo se ha observado que el peróxido de hidrógeno ha tenido mayor eficiencia en la laguna facultativa 2. Por lo tanto, en el mes de noviembre se busca llevar a cabo una serie de pruebas para probar diferentes dosis y determinar la dosis óptima.

Dosificación Peróxido de Hidrógeno 50%.





El parámetro de DQO de salida con la aplicación de peróxido de hidrógeno ha presentado un comportamiento estable como se observa en la gráfica 2. Se espera que con la aplicación continua del producto se logre obtener resultados favorables, es decir, similares a los obtenidos en laboratorio.

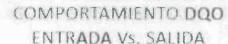
Gráfica 2: Comparación DQO de Entrada Vs. Salida

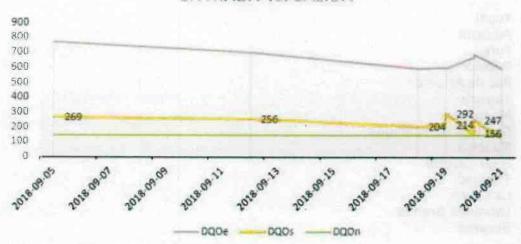


Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05







Fuente: Laboratorio de Aguas EAAAY

16 INFORMACIÓN DE ASEO

16.1 ESTADO DEL RELLENO SANITARIO Y VIDA ÚTIL.

Actualmente los residuos sólidos que ingresan al Relleno Sanitario "El Cascajar" están siendo dispuestos en la Trinchera 13, la cual inició su operación en el mes de septiembre, ante la culminación de la vida útil de la celda 9B. Esta última se encuentra en proceso de conformación de su corona con cobertura final para la posterior clausura junto con la celda 9A.



Ilustración 1. Aérea del área operativa Relleno Sanitario



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05



Para el quinto bimestre del año 2018 se dispusieron **10334,46 Toneladas** de residuos sólidos en la Trinchera 13, residuos provenientes de los siguientes Municipios del Departamento del Casanare:

- Yopal
- Aguazul
- Pore
- Recetor
- Paz de Ariporo
- Tamara
- Monterrey
- San Luis de Palenque

Fecha de Elaboración

2011-04-07

- Nunchia
- Hato Corozal
- Trinidad
- La Salina
- Labranza Grande
- Sacama

Siendo el Municipio de Yopal el mayor portante con **7492.24 Toneladas** de residuos sólidos que equivalen al 72% respecto al total de residuos dispuestos en el mes de septiembre y octubre del año 2018.

Al 31 de octubre del año en curso la capacidad promedio de almacenamiento disponible supera los $68.000 \, m^3$, lo que permite garantizar la disposición de residuos hasta septiembre de 2019.

a. ACTIVIDADES DIARIAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL RELLENO SANITARIO EL CASCAJAR.

Para la operación y mantenimiento del Relleno Sanitario El Cascajar se realizan diariamente las siguientes actividades:

• Extendido y Compactación: Posterior al descargue de los residuos sólidos en la trinchera en operación (Trinchera 13), se extienden sobre la superficie de terreno próximo al talud con la ayuda de un buldócer, luego se compacta con el mismo equipo pasando varias veces sobre los residuos hasta lograr una disminución significativa en el volumen del material dispuesto, el llenado de la trinchera se efectúa por terrazas, estas contaran con una inclinación que permitirá la rápida evacuación de los lixiviados a través del sistema de drenaje construido sobre la base de la trinchera.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO
Código: 51.29.02.01

Versión 05





Ilustración 2. Extendido y compactación trinchera 13

 Cobertura Diaria: Realizado el extendido y compactación de los residuos sólidos dispuestos en la trinchera en operación (13), se cubren los residuos con manto negro- verde dejando libre solo el área de operación, con esto se garantiza el control de volantes y la proliferación de vectores al no tener los residuos expuestos.



Ilustración 3. Cobertura diaria trinchera 13



Fecha Ultima Modificación Fecha de Elaboración 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Manejo y control de vectores: En la operación de la trinchera 13 se implementó un sistema de control de vectores con un agente biológico que al ser aplicado sobre los residuos orgánicos acelera el proceso de descomposición y reduce los olores, esto hace que las aves no lleguen en busca de alimento, cabe señalar que algunas aves merodean pero no hacen presencia constante dentro del relleno sanitario.



2011-04-07



Ilustración 4. Aplicación Biowish Odor sobre los residuos trinchera 13

Manejo de lixiviados: Para el manejo de los líquidos lixiviados generados por la descomposición de los residuos en el Relleno Sanitario, se cuenta con siete piscinas de almacenamiento con áreas de superficie libre, que favorece el proceso de recirculación y evapotranspiración del líquido.

Se presenta una mejora significativa al no contar con la construcción de nuevos pondajes, ya que se extrae el líquido lixiviado desde un pozo eyector construido fuera de la trinchera, luego es transportado hacia el sistema de tratamiento en una tubería PEAD de 4 "donde se impulsará directamente hacia el reactor UASB. El lodo residual generado se descargará en lechos de secado; el aqua filtrada en los lechos será recirculada hacia la laguna de almacenamiento de lixiviados y los lodos secos se dispondrán en la celda de operación del relleno sanitario.





Ilustraci ón 5. Sistema de tratamie nto lixiviado



Fecha de Elaboración Fecha L 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



El efluente tratado del reactor UASB se descargará en dos tanques de almacenamiento de 20 m³ cada uno, desde los cuales se regula la impulsión del agua hacia la laguna 4, la cual previamente deberá estar desocupada, limpia y adecuada para la recepción del efluente tratado del sistema.

b. Producción de Toneladas Dispuestas en el Relleno Sanitario El Cascajar

El siguiente cuadro se relacionan las toneladas de residuos solidos que se han dispuesto en el Relleno Sanitario El Cascajar durante el año 2018.

MES	EAAAY EICE ESP (Ton)	ASEO URBANO (Ton)	MUNICIPIOS (Ton)	EMPRESAS PRIVADAS (Ton)	TOTAL (Ton)
ENERO	2217,27	1642,23	1441,49	108,44	5409,43
FEBRERO	1996,27	1458,5	1078,89	91,58	4625,24
MARZO	2026,36	1511,02	1155,75	159,6	4852,73
ABRIL	2081,21	1689,86	1272,12	109,08	5152,27
MAYO	2219,1	1753,93	1113,63	121,42	5208,08
JUNIO	2115,37	1664,7	1035,57	79,52	4895,16
JULIO	2218,88	1792,28	1167,87	188,99	5368,02
AGOSTO	2257,21	1724,37	1174,31	149,24	5305,13
SEPTIEMBRE	2104,66	1527,37	1316,63	189,99	5138,65
OCTUBRE	2224,71	1635,5	1211,64	123,96	5195,81
V PER BUILD		TOTAL			51150.52

Tabla 1. Disposición de Residuos Sólidos Relleno Sanitario El Cascajar - AÑO 2018

Tabla 2. Consolidado de toneladas de residuos sólidos dispuestas en el Relleno Sanitario El Cascajar.





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



c. Disposición final y capacidad remanente.

A continuación se presenta un grafico con el comportamiento de del servicio de disposición final durante el quinto bimestre del año 2018.



Ilustración 6. Toneladas de residuos sólidos dispuestos mensualmente en el Relleno Sanitario El Cascajaraño 2018.

En el siguiente cuadro se presenta la capacidad de almacenamiento de cada pondaje y su capacidad disponible de almacenamiento a fecha 31 de Octubre de 2018.

PISCINA	LARGO	ANCHO	PROFUNDO	CAPACIDAD CON BORDE LIBRE	CAPACIDAD ALMACENAMIENTO INSTALADA	CAPACIDAD DISPONIBLE PARA ALMACENAMIENTO
1	28	19	3.9	0.74	2074.8	395.96
2	18	17	3	0.62	918	189.72
3	28	19	3.6	0.66	1915.2	351.12
4	33	30	8	1.65	7920	1636.328571
5	63	43	5.5	1.36	14899.5	3695.85
6	49	34	8	1.08	13328	1801.66
7	100	42	11	1.12	46200	4710
TOTAL (M3)					87255.5	12780.6

Tabla 3. Control de volumen de llenado piscinas de almacenamiento de lixiviado.



Fecha de Elaboración Fecha Ultima Modificación 2011-04-07 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Como se observa en el cuadro anterior a fecha 31 de octubre de 2018, se cuenta con un 14.64% de la capacidad disponible de almacenamiento debido a la continuidad de las precipitaciones, se espera para el último bimestre la disminución de las lluvias por la temporada de verano, de esta manera bajaran los niveles de las piscinas aumentando nuevamente la capacidad.

La capacidad de almacenamiento de lixiviados en sus 7 piscinas es de 87.255 m3 de lo cual se cuenta en este momento con una capacidad de 12.780.6 m3. En el siguiente cuadro observamos el comportamiento de la capacidad de almacenamiento de lixiviados.

	VOLUMEN	CAPACIDAD DE
MES	ALMACENADO	ALMACENAMIENTO
	(M3)	DE LIXIVIADO%
ENERO	55003.49	37%
FEBRERO	44956.88	48%
MARZO	45141.54	48%
ABRIL	44526.25	49%
MAYO	46795.59	46%
JUNIO	52114.30	40%
JULIO	52114.30	31%
AGOSTO	68703.23	21%
SEPTIEMBRE	68700.477	21%
OCTUBRE	74474.861	15%



Grafica 1. Capacidad de almacenamiento de lixiviados.



Fecha de Elaboración

2011-04-07

INFORMES

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



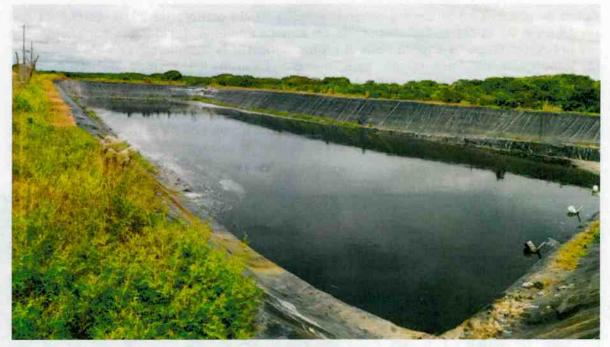
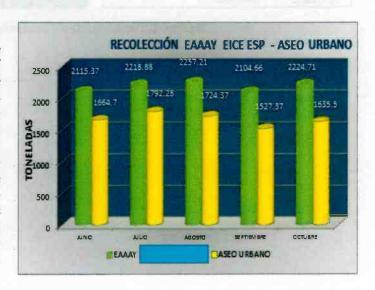


Ilustración 7. Piscina de lixiviados

16.2 COBERTURA DE ASEO.

El porcentaje de cobertura del servicio de recolección y transporte de residuos sólidos por la EAAAY EICE ESP para el quinto bimestre del año 2018 fue del 58%, teniendo en cuenta que la prestación del servicio de aseo del Municipio de Yopal se encuentra en libre competencia, porcentaje que nos indica que la empresa cumple con el 100% de la cobertura de recolección de los usuarios suscritos a la EAAAY EICE ESP, no obstante el porcentaje restante son los residuos recogidos por la empresa privada.





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



A continuación, se reportan las producciones separadas entre las dos Empresas Prestadoras del servicio en el Municipio de Yopal: (Aseo Urbano SAS ESP y la EAAAY EICIE ESP):

AÑO 2018								
MES	EAAAY	ASEO URBANO	TOTAL EAAAY+ AU	% EAAAY	% AU			
ENERO	2217,2	1642,2	3859,5	57%	43%			
FEBRERO	1996,2	1458,5	3454,7	58%	42%			
MARZO	2026.36	1511.2	3537.56	57.3%	42.7%			
ABRIL	2081.21	1689.86	3771.07	55.2%	44.8%			
MAYO	2219.10	1753.93	3973.03	56%	44%			
OINUC	2115.37	1664.70	3780.07	56%	44%			
JULIO	2218.88	1792.28	4011.16	55%	45%			
AGOSTO	2257.21	1724.37	3981.58	57%	43%			
SEPTIEMBRE	2104.66	1527.37	3632.03	58%	42%			
OCTUBRE	2224.71	1635.50	3860.21	58%	42%			

Tabla No. 2 Toneladas dispuestas por la EAAAY EICE ESP Y Aseo Urbano.

Por otra parte, cabe resaltar que la cobertura del servicio de barrido y limpieza de vías y áreas públicas del Municipio de Yopal en el tercer bimestre del año 2018 fue del **100%**, en razón que la EAAAY EICE ESP presto el servicio de barrido en los horarios y frecuencias establecidas en todas las áreas correspondientes.

16.3 Recolección y Transporte.

El plan operativo de la actividad de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos de la EAAAY EICE ESP está compuesto por 13 Rutas de Recolección, de las cuales diez (10) rutas se realizan en jornada diurna cubriendo los sectores residenciales; nueve (9) con frecuencia de tres (3) veces a la semana, en horario comprendido entre 6:00 am a las 2:00 pm y una ruta con frecuencia de todos los días (2:00 pm – 10:00 pm) cubriendo los puntos especiales y las tres (03) rutas restantes que corresponden al sector comercial se desarrollan en jornada nocturna (6:00pm – 2:00am) tres veces a la semana, excepto la ruta SD-03-B que se realiza todos los días.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





Tabla No. 3 Toneladas de residuos sólidos recolectadas y transportadas por la EAAAY EICE ESP

La EAAAY EICE ESP para el quinto bimestre del año 2018 recogió **4329.37** Toneladas de residuos sólidos en el Municipio de Yopal.

La EAAAY EICE ESP realiza puerta a puerta la recolección de los residuos sólidos residenciales de características ordinarios, por la cual los usuarios deberán almacenar y presentar los residuos en forma adecuada para que sean recogidos por la EAAAY EICE ESP.

Así mismo la EAAAY EICE ESP continua prestando el servicio de recolección de residuos sólidos domiciliarios a 7 centros poblados del municipio tales como; la





Chaparrera, el Morro, Tilodiran, Morichal, Charte, Guafilla, Sirivana, Palomas, Triunfo, Tacarimena, Sinu, Niata. Esto con el fin de asegurar el futuro mercado en la zona rural del Municipio.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01



16.1 Barrido y limpieza.

El plan operativo de la actividad de Barrido y limpieza de vías y áreas públicas de la EAAAY EICE ESP está compuesto por cuarenta y tres (43) microrutas; con el objetivo de garantizar el servicio de barrido en el Municipio de Yopal se realiza la actividad en una sola jornada (mañana) en el siguiente horario:

HORAR	IO
DESDE	HASTA
04:00AM	12: 00 M

En atención a la presencia de dos operadores del Servicio Público de Aseo en el Municipio de Yopal, en el año 2013 mediante acuerdo se estableció una línea divisoria para la prestación del servicio de Barrido y Limpieza de Vías y áreas Públicas del Municipio, razón por la cual la EAAAY EICE ESP presta el servicio a las zonas que se encuentran desde la calle 24 a la calle 4 y desde la Avenida Marginal de la selva hasta la carrera 34 y también las áreas expansión que se encuentran ubicadas entre la avenida Morichal hasta la carrera 1 desde la calle 40 hasta la calle 66 y Vía Matepantano hasta la carrera 34 desde la calle 40 hasta la calle 66 y Marginal de la Selva hasta la santuario Virgen de Manare.

La actividad de barrido y limpieza se realiza en vías vehiculares y peatonales pavimentadas, glorietas, rotondas, zonas duras pavimentadas de los parques y despápele de las áreas no pavimentadas que conforman el amueblamiento urbano público del área a intervenir por la EAAAY EICE ESP en el Municipio de Yopal.







Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05



Buscando fortalecer la cultura del aseo y de esta forma conservar limpio el entorno, se desarrollaron brigadas de aseo en diferentes barrios del Municipio de Yopal con el apoyo de la comunidad. Para el mes de Julio la EAAAY EICE ESP realizo 10 brigadas de aseo en los siguientes sitios:

Fecha de Elaboración

2011-04-07



Casa de la Justicia

Parque Alcaraván

Villadavid y Getzemany

Sendero de la Virgen

Parque la Herradura Parque Ramononato

Parque Resurgimiento
Ciudadela COMFACASANARE

KR-29 (UNICENTRO HASTA LA CLINICA) Caño Seco con KR-16







Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Para el mes de Octubre La EAAAY 15 EICE ESP realizó en brigadas de aseo, realizando actividades tales como: ornato, embellecimiento, mantenimiento de zonas verdes, despápele entre otras diferentes barrios del Municipio de Yopal.



Antique discount calls

Familial de Abasini.

Parriue casimena

Parque Alcaraván

Sendero de manare Desfile universidad UNITRÓPICO Parque el Brosquero

Parque ciudad jardin

Bugardoude Associé abalgara Bziniero na Associ biestile

Parque la estancia







Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



16.2 APROVECHAMIENTO.

a. Apoyo en la proyección de una estrategia para el aprovechamiento de los residuos sólidos inorgánicos en el marco del PGIRS, del decreto 1077 de 2015, Resolución CRA 720 de 2015 y Resolución 596 de 2016.

Los días 3, 4 y 5 de septiembre se realizó socialización de la campaña de recolección masiva del residuos sólidos especiales como medicamentos vencidos, pilas, luminarias, envases de insecticidas domésticos y llantas usadas, en el marco de los programas de gestión ambiental de Ministerio de Ambienta y Territorio, organizada localmente por el Comité Territorial de Salud Ambiental –COTSA-, en el que la EAAAY participa como parte del comité.



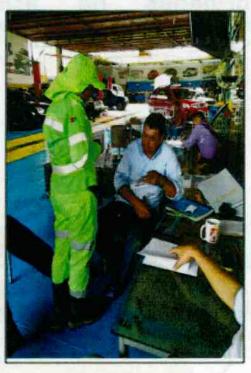


Ilustración 8. Socialización actividad de recolección residuos POSCONSUMO

• Desarrollo de la Jornada de Recolección de Residuos Posconsumo



Ilustración 9. Jornada de recolección residuos POSCONSUMO

En la jornada de recolección de llantas desarrollada los días 7 y 8 de septiembre se logró recuperar alrededor de 3.000 llantas fuera de uso.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.02.01

Versión 05



b. Apoyo en el desarrollo del programa de sensibilización y formación de hábitos Ciudadanos sobre manejo de los Residuos sólidos.

A continuación se relacionan las capacitaciones a usuarios comerciales, institucionales, oficiales y multiusuarios residenciales, sobre manejo adecuado de residuos sólidos, separación en la fuente y aprovechamiento, como un método de cultura ciudadana asignando recuperadores de oficio en el marco del programa adopta un reciclador.

IT EM	ACTIVIDAD	FOTO	ITE M	POBLACION BENEFICIADA	FOTO
1	Capacitación Hotel las Vegas Confort Fecha: 30 de julio de 2018 Población beneficiada: 4 asistentes Realizado por: Maria Isabel Recez	ECICLADO	2	Capacitación Hotel Emporio Real Fecha: 30 de julio de 2018 Población beneficiada: 3 asistentes Realizado por: Maria Isabel Perez	
	Capacitación Hotel Hotel Milenium Fecha: 31 de julio de 2018 Población beneficiada: 3 asistentes Realizado por: Maria Isabel Recez			Capacitación Distribuidora de vidrios la semilla Fecha: 24 de agosto de 2018 Población beneficiada: B asistentes Realizado por: Ing. Tatiana Perdomo	

 a. Llevar control de datos de producción de material aprovechable obtenidos en el desarrollo del programa Adopta un Reciclador, estadísticas de cantidad y tipo de material recuperado.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



En lo corrido del contrato 0056.18 se entregaron certificaciones de control de material entregado a los recuperadores de oficio de las siguientes empresas relacionadas:

CERTIFICACION No.	NOMBRE	FECHA
2485.18	CONCESIONARIA VIAL DEL ORIENTE S.A.	04-09-2018
2374.18	CABLE TAME - COMUNICAMOS MAS	27-08-2018
2151.18	TRANSPORTES LUMAR	27-08-2018

b. Control del programa adopta un reciclador

Durante el último mes se realizó gestión del programa en las siguientes empresas:

ITEM	EMPRESA	DIRECCION	RECUPERADOR ASIGNADO	OBSERVACIONES
	FERREQUIPOS Y SERVICIOS DEL CASANARE S.A.S	C-37-N-20- 28	YENNY PAOLA PINZON	se envió vinculación al programa por correo electrónico el día 17- 09-2018 a las 3:33pm
2	COMERCIALIZADORA SURTIVARIOS	K-15-N-25- 37	YENNY PAOLA PINZON	se realiza vinculación el día 28 de agosto de 2018 hora 5:16 pm mediante correo electrónico
3	PANADERIA LA CARRETA	C-46-N-7- 34	YENNY PAOLA PINZON	se realiza vinculación el día 28 de agosto de 2018 hora 4:38 pm mediante correo electro
	ISMOCOL S.A.S	KM-5 VIA MORICHAL	WILLIAM CERINZA	se realiza vinculación el día 28 de agosto de 2018 hora 3:30 pm mediante correo electrónico
5	CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADO KAIROS	KM 7 VIA SIRIVANA	WILLIAM CERINZA	se envió vinculación al programa el día 23-08- 2018 a las 4:27pm
6	COSERVITRANS SAS	K-15A-N- 25-37 PISO 1	HOLMAN MORENO FRANCO	se realiza vinculación el día 21 de agosto de 2018 hora 8:420 am mediante correo electro

16.3 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

I. Fase preoperativa de caracterización

Como parte de la primera fase del Proyecto de Caracterización de Residuos Sólidos en el municipio de Yopal, se llevó a cabo la socialización del proyecto con los líderes comunitarios de los sectores involucrados y se trabajó en el diseño



Fecha de Elaboración Fecha Ul 2011-04-07 2

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



metodológico para el desarrollo del proyecto; para la última semana del mes de septiembre y primera semana de octubre se realizó socialización a la comunidad como parte de la segunda fase del proyecto, en donde se entregó el kit de usuario para la separación de residuo desde la fuente que compone, bolsas clasificadas con rotulo, guía de uso de las bolsas (indica el contenido esperado en cada bolsa), cronograma con frecuencia y horario de recolección de muestras y se realiza encuesta al usuario obteniendo información precisa que evalúa el conocimiento de la comunidad frente al sistema de aseo y al aprovechamiento de residuos sólidos.

• Actividad 1: Elaboración de Encuestas:

La empresa diseña dos encuestas, una comercial y otra residencial donde se hace una serie de preguntas para obtener una información básica del usuario e información sobre la generación de residuos sólidos, la recolección, separación y aprovechamiento. La encuesta se aplica de manera directa en las viviendas o establecimientos seleccionados al momento de realizar la segunda visita a los usuarios.

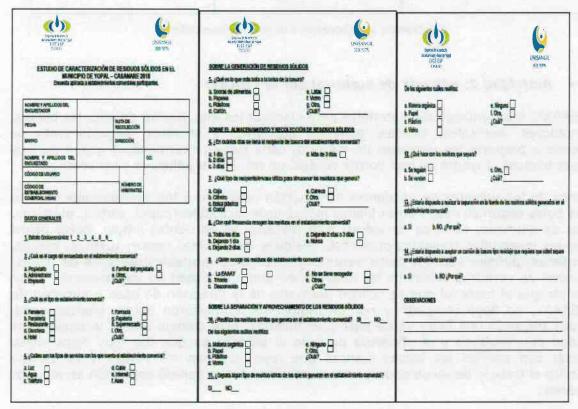


Ilustración 10. Encuestas a usuarios comerciales.

La encuesta se aplica como principal instrumento de recolección de información; para el proyecto de Caracterización se diseña una encuesta por medio de la aplicación QuiCSurvey para aplicar a través de dispositivos electrónicos, con el fin de recopilar la información en campo y conservar la información suministrada por los usuarios desde una plataforma virtual que facilita al trazabilidad y la generación de resultados.



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01



Versión 05

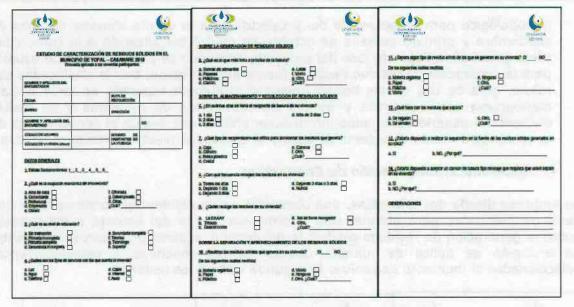


Ilustración 11. Encuestas a usuarios residenciales.

• Actividad 2: entrega de material por la EAAAY:

Fecha de Elaboración

2011-04-07

La EAAAY, hace entrega de materiales para elaborar los Kits, dentro de ello, las bolsas, marcadores, aerosoles, esferos, planillas, adhesivos y volantes, seguidamente se procede a preparar los paquetes de entrega, cada paquete contiene: 1 grupo de tres bolsas blancas, 1 grupo de tres bolsas verdes, un rotulo, un adhesivo y un volante.

Dentro de los volantes se encuentra información referente a los residuos que van en cada bolsa según su color: bolsa blanca inorgánicos reciclables(papel, cartón, plásticos, latas de aluminio, envases de vidrio) este material se encuentre limpio, bolsa negra residuos inservibles (residuos orgánicos, residuos de barrido, icopor, textiles, toallas, servilletas, pañales etc.) y bolsa verde orgánicos biodegradables(cascaras de frutas, cascaras de verduras bolsas de té, residuos de jardín o césped no voluminosos) cabe resaltar que el material que se solicitó por parte de la dirección de aseo a almacén de la EAAAY, no llegó completo y por tal motivo se remplazaron bolsas blancas como verdes trazando una línea verde para identificarlas, este trabajo afecto la agilidad, la calidad del resultado y la eficiencia de todo el proceso ya que fue muy dispendioso marcar con aerosol las bolsas blancas que reemplazarían las verdes y en campo dificulto el trabajo de recolección y caracterización ya que generó confusión en algunos usuarios.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





Ilustración 12. Entrega del material para la caracterización y marcación de bolsas.

Actividad 3: Visita de usuarios: entrega de material y aplicación de encuesta

Seguidamente se realizó la segunda visita al usuario, donde se le explica al usuario cómo se clasifican los residuos, se hace entrega de tres bolsas blancas, tres verdes donde se le explica cómo se debe hacer la clasificación de los residuos, se le dice al usuario que ellos disponen de la bolsa negra, que deben poner le un adhesivo a la bolsa para saber de dónde viene la muestra, se les realiza una encuesta donde va una series de preguntas para obtener una información básica del usuario sobre la generación de los residuos.



Los días 11 y 12 de octubre que corresponde a la segunda semana dando inicio a las actividades de campo, se finaliza socialización a la comunidad objetivo con entrega de kit para caracterización y se realiza capacitación tanto a los tripulantes de recolección



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



de la EAAAY como a los recuperadores de oficio registrados en base de datos de la EAAAY.

Actividad 4: reunión con equipo de recolección y transporte de la EAAAY

De acuerdo a reunión acordada con la dirección y coordinadores de recolección, se realiza socialización del proyecto de caracterización de residuos sólidos, explicando la importancia de realizar recolección de las muestras etiquetas, se explica claramente cómo distinguir como las muestras así procedimiento planeado de acuerdo a las rutas de recolección diseñadas para cada ruta. La socialización se realiza con el personal operativo de los turnos de recolección día y noche.



Actividad 5: Reunión con recicladores de oficio



Se realizó invitación a los recuperadores de oficio relacionados en la base de datos de la empresa para socialización del proyecto de caracterización, a pesar de la poca asistencia, se les solicito pasar la información a sus compañeros en rutas, sabiendo que son parte fundamental del proyecto para evitar la pérdida de bolsas con material reciclable que por desconocimiento las puedan tomar, teniendo que usuarios realizan clasificación en la fuente para el provecto.

II. Fase operativa: Recolección de muestras y caracterización

Actividad 1: recolección de muestras



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



De acuerdo al cronograma establecido y a la metodología a implementar, se da inicio con la identificación de muestras en ruta y recolección para el traslado de los residuos hacia el punto de la caracterización.

Se llevó a cabo la práctica de recolección de de acuerdo al siguiente cronograma:

ACTIVIDAD	RUTA	No.	HORA	HORA			OCT	UBRE							
ACTIVIDAD	KUIA	MUESTRAS	INICIAL	FINAL	LUNES	M	A RTES	MIERC	OLES.	JUEN	/ES	VIER	¥ES	SAB	ADO
					SEMANA	2		200						7	
Encuesta y entrega de materia ilsa e usuarios: - buis as (bilancas- vendes) - Anes voi desenta - vendes ilsa entre informati voi con cronograma - Resentan con tripulames - Resentan con cronograma - Resentan con cronograma					8		9		10	*Reunic tripulan		*Reunic recicla			13
					SEMANA	3									
	SD-01-A	211	5:00am	9:00pm	SD-01-A 15		16		17		18	50+05-A	19		20
	50-01-8	185	6:00am	9:00pm				SD-01	1-8						Ť.
Recoleccion selectiva de	80,00-0	226	9:00am	12:00pm											
mu e stræs	SD-03-D	212	6:00am	2:00pm					\mathbf{H}						
	511-02-A	235	5:00pm	10:00pm	25-03-A			Ser-in	PA .			376-0	M.		
	5N-03-B	307	6:00pm	10:00pm		5N	1-03-B			5N-0	3~B			5N-4)3-B
					SEMANA	4									
	50-01-A	211	6:00am	9:00pm	22		23	50-01-A	24		25		26		27
	50-01-8	185	5:00am	9:00pm	50-01-6							50-0	1-8		
Recolección selectiva de	30-01-0	225						5050i	6						
mu e stræ	50-05-0	212	9:00em	12:00pm	50-6c-D							50-0	-0		
	51-05-4	392													
	SN-03-8	307	6:00pm	10:00pm											
					SEMANA	5									
Recoleccion selectiva de	SD-C1-A	211	5:00am	9:00pm	29	- Control of the Cont	23	SD-01-A	24		25		2		27
nuestras	SD-01-8	189	6:00am	9:00pm											
	10001-0	226			50-0110							\$0.0	-0	c	

ama de recolección de muestras para caracterización

El día 15 de octubre se dio inicio con las rutas días SD-01-A y ruta nocturna SN-03-A, se cumplió con el recorrido de la ruta pese a que se detectaron inconveniente inicialmente operativos como repaso en tramos cortos (es decir pasar varias veces por el mismo sitio) pese a la advertencia realizada a los estudiantes como coordinadora del proyecto sobre realizar recorrido anticipadamente a la ruta para ir identificando las muestras y no tener inconvenientes de este tipo con la ruta de la EAAAY, Por otra lado, frente al número de bolsas recolectadas no se cumplió al 100% con la meta planeada, razones atribuidas al bajo compromiso de algunos usuarios frente al uso de las bolsas entregadas ya que no se encontraron los tres colores de bolsa, así como en otros casos los usuarios sacaron las bolsas mucho después de la hora establecida.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 Versión 05



Actividad 2: alistamiento de sitio y caracterización

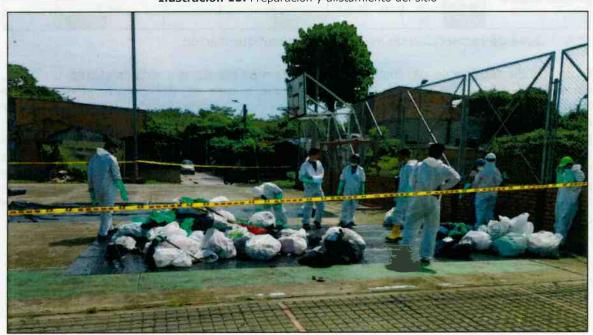
Luego de cumplir con todo el recorrido se procedió a llevar las muestras al campo de trabajo donde se realizaría la caracterización de estos residuos, el lugar ya se encontraba adecuado con todos los elementos necesarios para llevar a cabo dicha actividad.

Con las muestra en sitio, se procedió a realizar la separación de cada una de las bolsas por sus diversos estratos socioeconómicos (estrato 1, 2, 3, y Pp1, Pp2, Pp3,) y luego la clasificación por sus diversos colores, con este trabajo se determinaba el peso general de cada uno de los residuos ya sean orgánicos, inorgánicos o reciclables.



Terminando con esta actividad se procedió nuevamente a cargar los residuos al vehículo recolector, para ser llevados hacia el relleno sanitario el Cascajar; y el sitio fue dejado tal cual como se encontró antes de iniciar la caracterización.

Ilustración 13. Preparacion y alistamiento del sitio





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Ilustración 14. Separación por tipo de uso y color de bolsa

Actualmente el proyecto se encuentra en su tercera fase que corresponde a la de finalización, en donde se realiza tabulación de información y análisis de resultados con los que se espera plantear una estrategia de aprovechamiento viable para la EAAAY y el municipio de Yopal.

16.4 COSTO DE LIMPIEZA URBANA POR SUSCRIPTOR (CLUS).

Corte de césped:

Según el Decreto 1077 de 2015 la actividad de corte de césped consiste en el corte de pasto ubicado en áreas verdes publicas sin restricción de acceso, posteriormente a esta actividad se realiza la recolección, transporte y disposición final de los residuos generados.

Dentro de las áreas verdes contempladas para la ejecución de esta actividad la EAAAY EICE ESP para el periodo de Julio y Agosto de 2018 intervino:



Para tal efecto, la EAAY EICE ESP cuenta con equipos adecuados a las necesidades para el desarrollo de la actividad, cumpliendo con los requerimientos establecidos para la seguridad industrial, buscando prevenir y /o minimizar cualquier tipo de riesgo a los transeúntes y sobre nuestro personal.

SEPTIEMBRE

En el mes de Septiembre se intervinieron total de **159.694,53 metros cuadrados** de áreas y zonas verdes del Municipio de Yopal.

Ítem	Lugar intervenido	Metros Cuadrados
1	Parque él Libertador	1.795
2	Parque él Bicentenario	7.530



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



3	Parque Casiquiare II	8.535.5
4	Parque Villa Maria	950
5	Parque el Brosquero	1.200
6	Parque él Resurgimiento	14.418
7	Parque él Hobo	6.400
8	Parque él Bosque	2.174.3
9	Parque él Alcaraván	2.000
10	Parque la Florida	2.215
11	Parques Caribabare	10.840
12	Parque Palmeras	9.649,6
13	Parque Nuevo Habitad ii	5.414
14	Parque Casimena	4.707
15	Parque la Esperanza	1.028
16	Parque Pontevedra	2.254
17	Parque Araguaney	6.143
18	Parques San Jorge ii	850
19	Separador carrera 23	3.540
20	Parque villas del prado	3.135
21	Parque covicedca	7.004
22	Parques villa lucia	3.570

23	Separador Torres de la Decisión	3.500
24	Parque Skate Park	3.780,60
25	Parque el Salitre	1.351
26	Parque el Nogal	7.978.6
27	Parque la Amistad	2.406.3
28	Parque Alcaraván	2.000
29	Ciudadela San Jorge	14.255.5
30	Parque san Sebastián	5.655
31	Parque san Andrés	1.800
32	Separador calle 10	1.518
33	Parque Casiquiare i	1.700
34	Separador calle 9	857,65
35	Separador carrera 21	362,28
36	Parque lineal (caño seco)	7.157,4
total	Área intervenida	159.694,53





OCTUBRE 2018

En el mes de Agosto se intervinieron total de **268.822,1 metros cuadrados** de áreas y zonas verdes del Municipio de Yopal.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



	Lugar intervenido	Metros
Ítem		Cuadrados
	Parque Comenterio la Ecneranza	10.434,50
1	Parque Cementerio la Esperanza	7.530
2	Parque Él Bicentenario	23.581
3	Parque Cataluña	
4	Parque Villa María	950
5	parque Villa Nariño	5.500
6	parque Ciudadela del Carmen	4.456
7	Villa Flor 2	7.500
8	Parque Ciudad París	2.047
9	Parque Villa Docente	2.500
10	Parques Caribabare	10.840
11	Parque Villa Salome	450,37
12	Parque Casimena	4.707
13	Parques Vencedores	10.170,65
14	Patidronomo	500
15	Parque Heliconias	4.929
16	Parque Pontevedra	2.254
17	Parque Ciudad Jardín	2164,78
18	Parque Nuevo Milenio	1.054
19	Parque Él Laguito	5.171
20	Parque Él Fical	232,97
21	Separador carrera 20	4.332
22	Separador carrera 29	3.812
23	Separador vía Casa de la Cultura	689
24	Parque Luis María Jiménez	3.229,5
25	Canal de la Carrera 8	9.650
26	parque Corocora	2.072
27	Parque Los Ocobos	15.253
28	Parque 7 de Agosto	2.841
29	Parque La Iguana	81035,61
30	Parque León de Oro	530
31	Canal Aeropuerto	14.684
32	Parque Dalel Barón	1.764
	Parque Villas Del San Juan	5.283,90
33		1.613
34	Parque La Estancia	2.000
35	Parque Alcaraván	
36	Torres del Cubarro	1.282,11
37	Separador carrera 23	3.540,11
38	Parques María Paz	919,60
39	Separador carrera 14ª hogar día	348
40	separador carrerra 5 desde la calle 30 hasta la	6.971
	carrera 40	260 022 1
	Área intervenida	268.822,1



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05





Lavado de áreas públicas:

A continuación se mencionan las áreas públicas que fueron objeto de lavado en el mes de Septiembre y Octubre de 2018.

SEPTIEMBRE

lavado de áreas publicas Área dura de la Herradura Pileta parque Santander Pileta parque la Estancia Puente calle 24 con carrera 9



OCTUBRE

lavado de áreas publicas Área dura de la Herradura Escaleras parque la Iguana





Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



16.5 Limpieza de fuente hídrica.

En el mes de Octubre se realizó apoyo a jornada de aseo en la fuente hídrica La Calaboza realizando las siguientes actividades:

Despápele

Limpieza de cestas y contenedores

• Recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos.

Atentamente,

LUZ AMANDA CAMACHO SÁNCHEZ

Agente Especial EAAAY

Consolidó: LAURA SUÁREZ RINCÓN // Téc. Planeación

Revisó: ADRIANA CRISTINA ROSAS VALDERRAMA // Profesional Unidad de Planeación

Elaboró: JOSÉ ANDRÉS CORREDOR GAITÁN // Director Administrativo y Financiero

Elaboró. ETELVINA BRICEÑO CHIRIVÍ // Asesora Jurídica

Elaboró: VICTOR HUGO CAMARGO MANRIQUE//Director Comercial

Elaboró. FABIÁN HUMBERTO FAJARDO RESTREPO // Director Técnico

Elaboró. FREDY FERLEY ALDANA ARIAS// Director de Aseo (e)



Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



COMPROMISOS

1. AVANCE DEL CARGUE DE REPORTES SUI SE ENCUENTRA TODA LA INFORMACIÓN EN EL PUNTO 13 DEL INFORME DE INTERVENIDAS.

DIRECCIÓN	VENCIDOS	EN MESA DE AYUDA	SSPD EN MESA DE AYUDA A DESACTIVAR	NUEVAS ACTIVACIO NES	NO SE PUEDE CARGAR POR EMERGE NCIA	PENDIEN TES NO VENCIDO S	CARGAD OS	TOTAL
TÈCNICA	13	00	0	02	3	10	15	40
FECHA DE CARGUE O MESA DE AYUDA								

Se activaron dos formularios de tipo EVENTUAL, los cuales corresponden a:

Área de Prestación de Servicio de Acueducto

Fecha de Elaboración

2011-04-07

Área de Prestación de Servicio de Alcantarillado

FORMATOS CARGADOS

FORMATO/ FORMULARIO	PERIDO	CANTIDAD
Actualización de Sitios de Disposición Final	ABRIL 2016	1
Continuidad en Barrido y Limpieza del Servicio De Aseo	AGOSTO-SEPTIEMBRE 2018	2
Continuidad en Recolección del Servicio de Aseo	AGOSTO-SEPTIEMBRE	2
TOTAL		5

FORMATOS DENTRO DEL PLAZO.

NOT NOT	FOR	RMATO	O/ FO	RMULA	RIO			PERIODO	CANTIDAD
Disposición F	inal -			del	Sitio	de Dispos	sición	SEPTIEMBRE 2018	1
Residuos Ge Servicio_NUAP_	nerados 34438500	-		Área E_YOPA	de	Prestación	del	SEPTIEMBRE 2018	1
TOTAL									2

FORMATOS VENCIDOS

11		FORMA	TO/ FC	RMULAR	Ю			CANTIDAD
Acuerdo de Lavado de Áreas Publicas_NUAP_344385001_CASANARE_YOPAL_PDF								1
Residuos Servicio_NU	Generados AP_344385001	en CASANA	el RE_YOI	Área	de	Prestación	del	8
TOTAL				27				9

Acuerdo de Lavado de Áreas Publicas_NUAP_344385001_CASANARE_YOPAL_PDF: Teniendo en cuenta que la



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Actividad de Lavado de Áreas Públicas se planifica de acuerdo a lo definido en el PGIRS del Municipio de Yopal y este no menciona específicamente las áreas objeto de la actividad, la EAAAY EICE ESP mediante comunicaciones con Radicado No. 850.16.01.01811.18 y 850.16.01.11977.18, ha solicitado al Municipio actualización del inventario de estas áreas, sin respuesta a la fecha. Por otra parte, la EAAAY EICE ESP mediante comunicación con Radicado de la EAAAY EICE ESP No. 14132 del 12 de septiembre de 2018 solicito intervención por parte de la CRA para acuerdo de barrido en la ciudad de Yopal Casanare y de esta manera también poder definir las áreas de prestación para realizar la actividad de lavado de áreas públicas.

Por lo expuesto anteriormente y en atención que el cargue depende de la suscripción del acuerdo entre las dos empresas operadoras del servicio público de aseo, por lo cual no ha sido posible a la fecha realizar el respectivo cargue, a pesar de los esfuerzos realizados por la EAAAY EICE ESP.

Residuos Generados en el Área de Prestación del Servicio_NUAP 344385001_CASANARE_YOPAL:

Teniendo en cuenta que para el año 2018 se realizó actualización e inclusión de micro rutas de barrido, recolección y transporte de residuos sólidos no aprovechables, se solicitó mediante mesa de ayuda la habilitación del formato de Registro de Micro rutas y Actualización de Micro rutas con el fin de poder realizar los cargues de los formatos correspondientes a Residuos Generados en el Área de Prestación del Servicio.

HABILITACIONES NUEVAS

FORMATO/ FORMULARIO	CANTIDAD	
Registro de vehículos para el transporte de Residuos sólidos (marzo 2018)	1	
Sitio de Disposición Final	1	
Ruta de centroide APS SDF o ET	1	
Área de prestación de servicios no aprovechables.	1	
TOTAL TOTAL	4	

FORMATOS MESA DE AYUDA

DESCRIPCIÓN DE LA MESA DE AYUDA	MESA AYUDA
Solicitud de habilitación formato de registro y actualización de micro rutas,	400448 del 08 de Noviembre.

FORMATOS A DESACTIVAR

FORMATO/ FORMULARIO	CANTIDAD
DISPOSICION FINAL OPERADOR DEL SITIO DE DISPOSICION FINAL	1
TONELADAS PROVENIENTES DEL AREA DE PRESTACION DEL SERVICIO	1
Capacidad de Recepción y Toneladas Dispuestas	1



Fecha de Elaboración Fecha Ultima 2011-04-07 2017-

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01 **Versión** 05



TOTAL

3

APROVECHAMIENTO

PERIODO	FORMATOS Y/O FORMULARIO					
5	Encuesta de Aprovechamiento					
4	Recepción de Recursos de Aprovechamiento_2086_CASANARE_YOPA					
0	Área de Prestación de Servicio-Res Aprovechables					
9 Traslado de Recursos de Aprovechamiento_2086_85001						
4	Suscriptores Aforados - Aprovechamiento_2086_85001_CASANARE_YOPAL					
0	Estación de Clasificación y Aprovechamiento					

Actualmente la Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Yopal, se encuentra adelantando la gestión necesaria para el equipamiento e instalaciones requeridas que garanticen la operación y prestación del servicio de aprovechamiento, lo anterior con el fin de prestar un servicio ajustado al marco regulatorio y se puedan reportar datos confiables de operación.

2. AVANCE EN LA LIQUIDACIÓN DE CONVENIOS

I. Respecto al tema de CONVENIOS:

En atención a su requerimiento, me permito rendir informe sobre las actividades realizadas con relación a los convenios los cuales se adelantaron:

Con el MUNICIPIO: Convenio 760 de 2015 se está descargando los rendimientos. Con el DEPARTAMENTO:

- Convenio 1313 de 2012 debido que al momento de la cancelación del reintegro de dinero y devolución de rendimientos, se generó rendimientos de unos meses los cuales ya fueron descargados pero se encuentra a la espera que tesorería que nos suministre el rubro presupuestal para poder incorporarlo en la Resolución de devolución de rendimientos.
- 2. Convenio 138 de 2007 se está descargando los rendimientos.
- 3. Convenio 276 de 2007 se está descargando los rendimientos...

Dichos Convenios aún se encuentran en Tesorería para su respectiva revisión y realización del balance financiero para luego proceder a realizar los actos administrativos del mismo. De igual forma, mientras se obtiene respuesta por parte de Tesorería, ésta oficina sigue descargando rendimientos de los demás convenios que hace falta.

- 1. Por parte del Municipio: Convenio No. 434 de 2011, 842 de 2010 y 372 de 2011;
- 2. Por parte del Departamento: Convenio No. 133 de 2007, 012 de 2007, 238 de 2005, 136 de 2007, 137 de 2007, 166 de 2007 y 444 de 2007;
- 3. Por parte de Corporinoquía: Convenio 015 de 2006 y 0053 de 2009.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



Atendiendo los compromisos adquiridos por la Oficina Jurídica, me permito informar los valores de los convenios que se encuentran pendientes por liquidar:

	DEPARTAMENTO					
ITEM	CONVENIO	OBJETO	VALOR			
1	459 DE 2006	ELABORACION CENSO DE USUARIOS, CATASTRO DE REDES, FORMULACION DEL PROGRAMA INDICE DE AGUAS+B648:U649 NO CONTABILIZADA Y MODELACION HIDRAULICA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE SANTAFE DE MORICHAL.	\$56,001,587.00			
2	138 DE 2007	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA LOS ACEITES MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	\$700,445,629.18			
3	276 DE 2007	CONSTRUCION DE REDES MATRICES DE ACUEDUCTO PARA LA ZONA DE EXPANSION URBANA, SECTOR NORTE, MUNICIPIO DE YOPAL.	\$1,002,968,571.00			
4	309 DE 2007	CONSTRUCCION SISTEMAS DE RECOLECCION DE AGUAS SUPERFICIALES BRIGADA XVI; SECTOR ALEDAÑO AL CANAL DE LA VIA MARGINAL, SECTOR 4 Y SECTOR 5, MUNICIPIO DE YOPAL	\$3,628,703,988.00			
5	338 DE 2007	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO LA CHAPARRERA DEL MUNICIPIO DE YOPAL.4000	\$1,869,597,432.00			
6	351 DE 2007	CONSTRUCCION EMISARIO FINAL ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL PARQUE INDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL AL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE PZ EM11 Y LA PTAR.4000	\$1,964,657,065.00			
7	050 DE 2008	CONSTRUCCION DEL ACUEDUCTO RURAL DE LA VEREDA BRISAS DEL ORIENTE DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASARE	\$500.896.882			
8	051 DE 2008	REPOSICION DE 1.870,35 MTSA DEL SISTEMA DE REDES PARA LA RECOLECCION Y EVACUACION DE LS AGUAS RESIDUALES EN LA CARRERA 19 SECTOR COMUNA III MUNICIPIO DE YOPAL E INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVAY FINANCIERA	\$1,503,624,504.00			
9	087 DE 2008	CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE ACUEDUCTO PARQUE POPULAR INDUSTRIAL DE YOPAL ASOMIYO, DEPARTAMENTO DE CASANARE	\$809,019,126.51			
10	009 DE 2009	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LA CONSTRUCCIÓN DE 5.283.71 MTS DE TUBERIA Y SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, COMPRENDIDO ENTRE TRAMO C13; CALLE 32 ENTRE CARRERA 21 Y CANAL CAÑO SECO - TRAMO C14: CALLE 35 ENTRE CARRERA 21 Y TRANSVERSAL 15 TRAMO C15. CALLE 38 ENTRE CARRERA 21 Y TRANASVERSAL 15 - TRAMO C16: CALLE 48 Y CALLE 47 ENTRE VIA MORICHAL Y CANAL CAÑO SECO MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	\$712,479,906.00			
11	095 DE 2009	CONSTRUCCIÓN DE 5.283.71 MTS DE TUBERIA Y SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, COMPRENDIDO ENTRE TRAMO C13; CALLE 32 ENTRE CARRERA 21 Y CANAL CAÑO SECO - TRAMO C14: CALLE 35 ENTRE CARRERA 21 Y TRANSVERSAL 15 TRAMO C15. CALLE 38 ENTRE CARRERA 21 Y TRANASVERSAL 15 - TRAMO C16: CALLE 48 Y CALLE 47 ENTRE VIA MORICHAL Y CANAL CAÑO SECO MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	\$14,249,598,124.0			
12	010 DE 2009	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL ENTRE CALLE 24A Y 29 ENTRE CANAL LA CAMPIÑA Y CAÑO SECO MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE E INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL	\$8,449,546,924.00			



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



13	029 DE 2009	ADECUACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE POTABILIZACION DE AGUA DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE	\$294,726,638.00
14	048 DE 2009	CONSTRUCCION DE 101 SISTEMAS PARA LA POTABILIZACION DE AGUA SUBTERRANEAS EN VIVIENDAS VEREDALES DISPERSAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE	\$1,261,397,029.00
15	043 DE 2009	CONSTRUCCION CERRAMIENTO PERIMETRAL AL AREA COSNTRUIDA DE LA PTAR DEL MUNICIPIO DE YOPAL	\$529,313,929.07
16	153 DE 2009	CONSTRUCCION REDES MATRICES DE ACUEDUCTO PARA LA ZONA DE EXPANSION SUROCCIDENTAL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE - 2. CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA ZONA DE EXPANSION SUR OCCIDENTAL MUNICIPIO DE YOPAL. 3. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION DE REDES MATRICES DE ACUEDUCTO Y DE LA SEGUNDA ETAPA ALCANTARILLADOSANITARIO PARA LA ZONA URBANA SUROCCIDENTAL MUNICIPIO DE YOPAL 4. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA ZONA DE EXPANSION SUROCCIDENTAL MUNICIPIO DE YOPAL. 5. CONSTRUCCION E INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRACION, FINANCIERA Y AMBIENTAL, DEL ACUEDUCTO RURAL DE LA VEREDA LA FLOREÑA MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	\$12,739,812,410.00
17	154 DE 2009	CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE ENTREGA DE LOS CANALES CAÑO SECO Y ALCARAVAN PARA EL VERTIMIENTO DE AGUAS LLUVIAS AL CAUCE NATURAL DE CAÑO SECO Y DE LA PRIMERA ETAPA CONFORMACIÓN AREA DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	\$3,533,977,445.00
18	057 DE 2010	CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL EMISARIO FINAL DESDE EL EFLUENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DE YOPAL INICIANDO EN EL POZO 87 DEL RPOYECTO HASTA EL SITIO DE LA DESCARGA EN EL RIO CHARTE, INCLUYENDO CONSTRUCCION DEL PRIMER TRAMO DEL EMISARIO FINAL Y CONEXION DE LA CANALETA PARSHALL ADEMAS DE LAS OBRAS DE DESCARGA Y PROTECCION DEL TALUD IZQUIERDO DEL RIO CHARTE	\$29,599,826,266.55
19	181 DE 2010	CONSTRUCCION SEGUNDA ETAPA DEL COLECTOR C-15 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL MPIO DE YOPAL DPTO DE CASANARE	\$908,789,134.00
20	2067 DE 2012	ELABORACION DEL ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD, ESTUDIOS Y DISEÑO DE LA CAPTACION, ADUCCION, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y LA CONDUCCION HASTA LAS REDES DEL CASCO URBANO DEL MPIO DE YOPAL E INTERVENTORIA	\$30,003,615,068.00
21	ACUERDO 001 DE 2012 - OCAD	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL AV.40 AVENIDAD 40 ENTRE TRANSVERSAL 15 Y VIA MORICHAL CON DESCARGA EN EL CANAL CAÑO SECO Y BARRIO LA FLORIDA CRA 10 ENTRE AV. LA CULTURA Y CALLE 22 CON DESCARGA AL CANAL CAMPIÑA DEL MUNICIPIO DE YOPAL	\$21,674,189,151.00
22	001 DE 2014	ATENCION A LA EMERGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA SIN RIESGO EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE	\$2,654,610,877.24

		MUNICIPIO	
ITEM	CONVENIO	OBJETO	VALOR



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



1	053 DE 2007	DISEÑO DE ACUEDUCTO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR GRAVEDAD PARA LAS VEREDAS LA NIATA, GUAYAQUE Y BARBASCO EN EL MUNICIPIO DE YOPAL	\$130,000,000.00
2	427 DE 2011	OPTIMIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE ACUEDUCTOS Y/O ALCANTARILLADO PARA LOS CENTROS POBLADOS Y VEREDA DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL (TILODIRAN-MORICHAL-MARROQUIN-GUAMALERA-CHAPARRERA-LA VEGA- EL MORRO) Y REHABILITACION	\$2,125,491,818.00
3		DESARROLLO DEL PORYECTO CONSTRUCCION ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA REDUCIR APORTES DE AGUAS LLUVIAS AL ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CALLE 25 ENTRE KRA 9 Y CANAL CAMPIÑA DEL CASCO URBANO DEL MPIO DE YOPAL, DPTO DE CASANARE	\$556,210,585.00
4	1088 DE 2012	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROYECTOS PRIORITARIOS EN LOS SECTORES: AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO MINICIPIO DE YOPAL	\$1,739,920,830.00
5	590 DE 2013	CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE UNA PLANTA DE POTABILIZACION MODULAR PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	\$7,800,104,451.00
6	760 DE 2015	OPTIMIZACION DEL SERVICIO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES Y DE LOS CENTROS POBLADOS DE EL MORRO, TILODIRAN CENTRO, TILODIRAN NORTE, MORICHAL, LA VEGA, LA UNION, MARROQUIN, PUNTO NUEVO Y EL ACUEDUCTO INTERVEREDAL NIATA, GUAYAQUE Y BARBASCOS. Y OPTIMIZACION DEL SERVICIO DE LAS PTAR'S DE LOS CENTROS POBLADOS DE EL MORRO Y MORICHAL, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL. DESARROLLO DEL PROYECTO PARA LA AMPLIACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL SECTOR DE LA COMUNA 6 (SECTOR VILLA FLOR II) Y EL SECTOR UBICADO EN LA CALLE 27 Y 30 ENTRE CARRERA 32 Y 36 DE LA COMUNA 7 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE. Y DESARROLLO DEL PROGRAMA DE RECOLECCION TRASNPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL	\$6,559,256,400.00

	CORPORINOQUIA										
ITEM	CONVENIO	ОВЈЕТО	VALOR DEL CONVENIO								
1	017 DE 2011	CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CRAVO SUR SECTOR PASO ELEVADO EL GRANDE DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO	\$1,525,026,154.00								

I. En relación con la demanda medio de control: Nulidad y Restablecimiento del Derecho por concepto de CONTINGENCIAS del departamento de Casanare en contra de la EAAAY EICE ESP.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



El 20 de junio de 2018 el Tribunal Administrativo de Casanare dentro del señalado proceso, notificó a la EAAAY EICE ESP de conformidad con el artículo 199 de CPACA corriendo traslado de la demanda y sus anexos, que la misma se contestó la demanda, se presentó excepciones y allega el material probatorio que pretende hacer valer, para ejercer el derecho de contradicción y defensa dentro del citado medio de control.

ESTADO: En términos para fallo.

II. En relación con la demanda medio de control: Nulidad y Restablecimiento del Derecho por concepto de CONTINGENCIAS del Municipio de Yopal en contra de la EAAAY EICE ESP.

El día 24 de julio de 2018, se presenta recurso de apelación contra el auto proferido el día 17 de julio de 2018 de 2018 que decretó una suspensión provisional y ordenó levantar unas medidas cautelares, por lo que mediante Auto de fecha 03 de Agosto del 2018 el TAC, resolvió concede en el efecto devolutivo y para ante el Consejo de Estado el recurso de apelación interpuesto.

ESTADO: Se encuentra en el Consejo de Estado, y está en términos para el fallo de segunda instancia.

III. En relación con el proceso administrativo coactivo por concepto de subsidios de estrato 1, 2 y 3 de acueducto, alcantarillado y aseo.

Me permito informar que el día 31 de Agosto de 2018 se libró mandamiento de pago a través del expediente 2018-001 por concepto del incumplimiento en el pago de subsidios de estrato 1, 2 y 3 de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo desde enero a junio de 2018 por la suma de \$2.892.802.211,00, y en consecuencia se ordenó medida cautelar en contra del MUNICIPIO DE YOPAL.

Que el día 19 de septiembre de 2018 el municipio de Yopal, abono la suma de \$1.752.479.761, quedando un saldo de **\$1.650.795.290,00** correspondiente a acueducto de los meses junio y julio 2018, alcantarillado los meses abril y julio de 2018 y aseo los meses de febrero a julio de 2018.

Que el día 26 de septiembre de 2018 se notificó personalmente del mandamiento de pago.

Que el día 18 de octubre la apoderada del municipio, presentó excepciones lo cual fue resuelto mediante Resolución No.01150 del 07 de noviembre de 2018 ordenando seguir adelante con la ejecución, citándose para notificación personal el día 13 de noviembre del presente año.

4. INFORMAR SOBRE LA RESOLUCIÓN DEL CONFLICTO, CON RESPECTO A LAS MUESTRAS DEL MES DE SEPTIEMBRE.

De acuerdo a lo manifestado en el anexo Técnico "Procedimiento de resolución de controversias sobre los resultados del IRCA de las muestras de vigilancia de



Fecha de Flaboración 2011-04-07

Fecha Ultima Modificación 2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.02.01

Versión 05



la calidad del agua para el consumo humano", el cual hace parte integral de la de la Resolución Nº 843 de 2018 " Por medio de la cual se definen los lineamientos a partir de los cuales la autoridad sanitaria y las personas prestadoras, concertadamente definirán en su área de influencia los lugares y puntos de muestreo para el control y la vigilancia de la calidad del agua para consumo humano en la red de distribución".

Teniendo en cuenta lo anterior la Secretaria de Salud Municipal en cabeza del Doctor JUAN FRANCISCO AMAYA VARGAS- Secretario de Salud, emite comunicación oficial Nº 2018205347, radicada el día 24 de Octubre de 2014, donde se manifiesta,..." una vez revisados y comparados cada uno de los documentos allegados a nuestro despacho, los informes de resultados de las muestras de vigilancia y control objeto de controversia, así como la tendencia de resultados satisfactorios registrados durante los últimos 18 meses, la Secretaria de Salud del Municipio considera viable dar trámite a la solicitud presentada por la EAAAY...". Se anexa oficio 01 folio.



20/11/2018 07:42 ... Adobe Acrobat D...

544 KB

5. INFORMAR SOBRE LOS AVANCES DE LA RESOLUCIÓN 549 DE 2017.

Se envió correo al consultor con el fin de revisar si dentro de los requerimientos efectuados, en ejecución del contrato 064.18, se encuentra el desarrollo del estudio de riesgos, el programa de reducción de los mismos y planes de contingencias de los sistemas de suministro para consumo humano (Resolución 549 de 2017), y si se tienen contempladas las actividades de laboratorio. Anexo 01 folio.

RESOLUCION 549

20/11/2018 07:43 ...

Adobe Acrobat D...

340 KB

6. RESPUESTAS POR ENERCA.

Por parte de ENERCA, envían comunicación radicada el día 31 de Octubre de 2018, con radicado Nº 2018205458, donde manifiestan..." que una vez estudiada la petición por la EAAAY, nos permitimos informarle que la prestación del servicio de Energía eléctrica de la planta alterna de la Vega, está asociada el circuito en Media Tensión compartido de manera general con los sectores urbanos vecinos; este circuito, se caracteriza por una amplia longitud y alta presencia de árboles que generan eventos no programados los cuales ocasionan apertura de protecciones, cuya operación se condiciona a la información recibida de los usuarios y a los tiempos de desplazamiento de cuadrilla...." Se anexa oficio 01 folio.

RESPUESTA ENERCA

20/11/2018 07:43 Adobe Acrobat D...

265 KB



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51,29.02.01

Versión 05



7. INFORME SOBRE LOS CAUDALES LINEAS DE CONDUCCIÓN.

Con el fin de realizar monitoreo de caudal sobre las líneas de conducción desde el Sistema Integral de Tratamiento la Vega, hasta la entrada al casco urbano del municipio de Yopal sobre las líneas de 16" y 18", esto para realizar el control de pérdidas y evidenciar el caudal que ingresa a la ciudad.

La primera toma de datos se realizó en la semana comprendida del 29 de octubre al 02 de noviembre por personal de la EAAAY. Posterior a esto el día martes 06 de noviembre se realizó monitoreo con acompañamiento de los ingenieros ANTONIO PORRAS y GABRIEL REYES de la Secretaria de Obras Publicad de Yopal (SOPY).





CAUDALIMETRO ULTRASÓNICO PORTÁTIL PT 878 de la marca General Electric.

Los datos medidos en campo comprendidos entre el 29 de octubre al 02 de noviembre se presentan en la siguiente tabla.

BUILTO	DECCRIPCION	COORDENADAS		DIAMETRO	MATERIAL	VOLUMEN	VELOCIDAD	FUENTE
PUNTO	DESCRIPCION	NORTE	ESTE	(IN)	MATERIAL	(I/s)	(m/s)	PUENTE
1	Salida planta conciliada	1087261.83	851205.36	18"	PVC	182	1.2	Planta Conciliada
2	Salida planta alterna	1087258.94	851241.43	16"	PVC	188	2.7	Planta alterna
3	Quebrada la Vegana	1086679.60	851570.68	18"	PVC	181	1.32	Planta Conciliada
4	Quebrada la Vegana	1086681.52	851572.70	16"	PVC	140	1.32	Planta alterna
5	Quebrada la Galanera	1086277.12	851715.68	18"	PVC	181	1.2	Planta Conciliada
6	Quebrada la Galanera	1086277.56	851717.13	16"	PVC	138	1.31	Planta alterna
7	Puente Cabuya	1085341.42	851973.54	18"	PVC	126	0.94	Planta Conciliada
8	Paso Elevado Profesor	1085305.34	852380.37	18"	PVC	46	0.34	Planta Conciliada
9	Paso Elevado Profesor	1085306.60	852382.90	18"	Polietileno	128	1.11	Planta alterna

A continuación esquema de pérdidas.



Fecha de Elaboración
2011-04-07
Fecha Ultima Modificación
2017-02-16

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



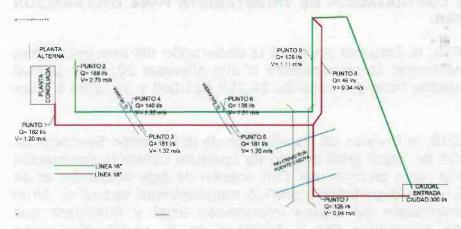


Foto 1. Toma de caudal Quebrada la Vegana



Foto 2. Toma de caudal salida Planta Alterna



Durante la toma de caudales sobre las líneas de conducción se puede concluir que se tienen pérdidas de 40 litros por segundo en la línea de 16" en el tramo comprendido entre el Sistema Integral de Tratamiento la Vega hasta la quebrada la VEGANA, que corresponde al caudal tratado por la planta conciliada, el tramo donde se evidencio las perdidas es de 700 metros de longitud.

Por otro lado las pérdidas técnicas por fricción de las líneas de conducción son de más o menos 10 litros por segundo en cada línea. Es decir que el Sistema Integral de Tratamiento la Vega está suministrando un caudal variable aproximado de 370 litros segundo, esto menos las pérdidas de la línea de 16" en la vereda la Vega de 40 litros por segundo, y 20 litros de perdidas técnicas por fricción de las líneas, contaríamos con un caudal total de 300 litros por segundo entrando a la ciudad.

Finalmente, la Secretaria de Obras Publicas de Yopal (SOPY) citara a mesa de trabajo con la comunidad de la Vereda la Vega y sus representantes para dar soluciones al tema de conexiones ilegales en el sector.



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



8. INFORME DE CONTRATACIÓN DE TRIBUTARISTA PARA DECLARACION DE RENTA DIAN.

El 28 de abril de 2015, la Empresa presentó la declaración del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondiente al año gravable 2014, en la cual se determinó una pérdida fiscal por valor de \$1.263.423.000 y un saldo a favor de \$644.158.000.

El 9 de agosto de 2016, la División de Fiscalización de la Dirección Seccional de Impuestos y Aduanas de Yopal profirió auto de apertura contra la declaración del impuesto sobre la renta en comento. Con ocasión de esta actuación, el 24 de agosto de 2016, dicha dependencia profirió requerimiento ordinario, en el cual solicitó la presentación de alguna información legal y financiera que soportaba las cifras reportadas por la Empresa en la declaración arriba mencionada. La información requerida fue entregada por la Empresa el 15 de septiembre de 2018.

Entre el 10 y el 13 de septiembre del presente año, la División de Fiscalización adelantó visita de verificación de los valores reportados en la declaración del impuesto sobre la renta del año 2014.

Como resultado de dicha revisión, la dependencia en comento profirió el requerimiento especial número 442382018000020, de fecha 28 de septiembre de 2018, notificado el 7 de octubre del presente año, en el cual esa entidad propone desconocer y/o modificar los siguientes rubros de la declaración del impuesto sobre la renta y complementarios correspondiente al año gravable 2014:

- a) Adicionar al renglón de cuentas por cobrar la suma de \$2.803.808.000.
- b) Desconocer la suma de \$4.268.312.589, del rubro de costo de ventas y prestación de servicios, discriminados de la siguiente manera: Salarios: \$841.724.381.
 - Cesantías: \$ 109.243.399.
 - Transportes, fletes y acarreos: \$ 453.600.000.
 - Honorarios aseo: \$ 59.936.809.
 - Costos asumidos no procedentes: \$2.803.808.000
- c) Desconocer la suma de \$469.661.051, del rubro de gastos operacionales de administración, discriminados de la siguiente manera:
 - Salarios: \$ 295.740.998.
 - Cesantías: \$ 40.179.934.
 - Honorarios: \$ 63.939.585.
 - GMF: \$ 69.800.534



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 **Tipo de Documento: FO**RMATO **Código:** 51.29.02.01

Versión 05



En términos generales, los argumentos en que se basa la Administración de Impuestos para proponer tales modificaciones son los siguientes:

- (i) En lo que al rubro de salarios se refiere, el desconocimiento se fundamenta en que la Empresa no realizó aportes a pensiones, en los términos del artículo 108 del Estatuto Tributario.
- (ii) En cuanto a las cesantías, la Administración de Impuestos señala que dicho valor excede el monto de dicha prestación en el correspondiente periodo gravable, razón por la cual no son deducibles.
- (iii) Frente a los rubros de honorarios y transportes, fletes y acarreos, la Administración de Impuestos señala que los mismos son improcedentes por no estar debidamente soportados (no tener factura de venta) o corresponder a una vigencia diferente.
- (iv) En cuanto al gravamen a los movimientos financieros, la Administración de Impuestos rechaza la deducibilidad por no contar con los certificados emitidos por las entidades financieras que retuvieron el impuesto.
- (v)Frente al desconocimiento de \$2.803.808.000, la Administración de Impuestos concluye afirmando que tales erogaciones no son propias de la Empresa, por lo que debieron reconocerse como una cuenta por cobrar, por concepto de reembolso de gastos.

Las modificaciones propuestas por la División de Fiscalización de la Dirección Seccional de Impuestos de Yopal generan los siguientes efectos en la declaración del impuesto sobre la renta cuestionada:

- a) Liquidación de una renta líquida por valor de \$3.474.551.000.
- b) Liquidación de un impuesto sobre la renta a cargo por valor de \$868.638.000.
- c) Liquidación de una sanción de inexactitud por valor de \$868.638.000.
- d) Determinación de un valor a pagar de \$1.093.118.000

Finalmente, hay que señalar que la Empresa cuenta con un término de 3 meses para dar respuesta al requerimiento especial, contados desde la fecha de notificación. Considerando que dicho acto oficial fue notificado el 7 de octubre, el plazo para presentar respuesta será el 7 de enero del próximo año.

Con relación a los avances para la contratación de un profesional con idoneidad y experiencia en asuntos tributarios para atender el requerimiento señalado anteriormente, se informa que la Dirección Administrativa y Financiera, obtuvo cotización de la firma "LAV TRIBUTARIA", quienes presentan en su portafolio de servicios, la capacidad de brindar estos servicios. No obstante, inicialmente presentaron una cotización por valor de \$35.000.000 + IVA, a lo cual fue



Fecha de Elaboración 2011-04-07 Fecha Ultima Modificación 2017-02-16 Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.02.01

Versión 05



requerido un ajuste, obteniendo un alcance de propuesta de \$32.000.000 + IVA, solo para atender el requerimiento de la DIAN.

Sin embargo, es preciso informar que si bien, la administración tiene toda la intención de atender este requerimiento, el personal interno de la empresa no tiene la capacidad, conocimiento y experiencia para atender esta importante labor y a la fecha, la empresa no cuenta con la disponibilidad presupuestal suficiente para contratar estos servicios. Lo anterior sin perjuicio de que se continúen con todos los esfuerzos posibles, tanto para obtener otras ofertas más beneficiosas para la empresa, como para lograr disponer de la apropiación suficiente que permita la contratación de dichos servicios.