

Informe Gerente General

JUNIO DE 2020



**UNIDAD ESTRATEGICA DE
NEGOCIO ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO
UENAA**

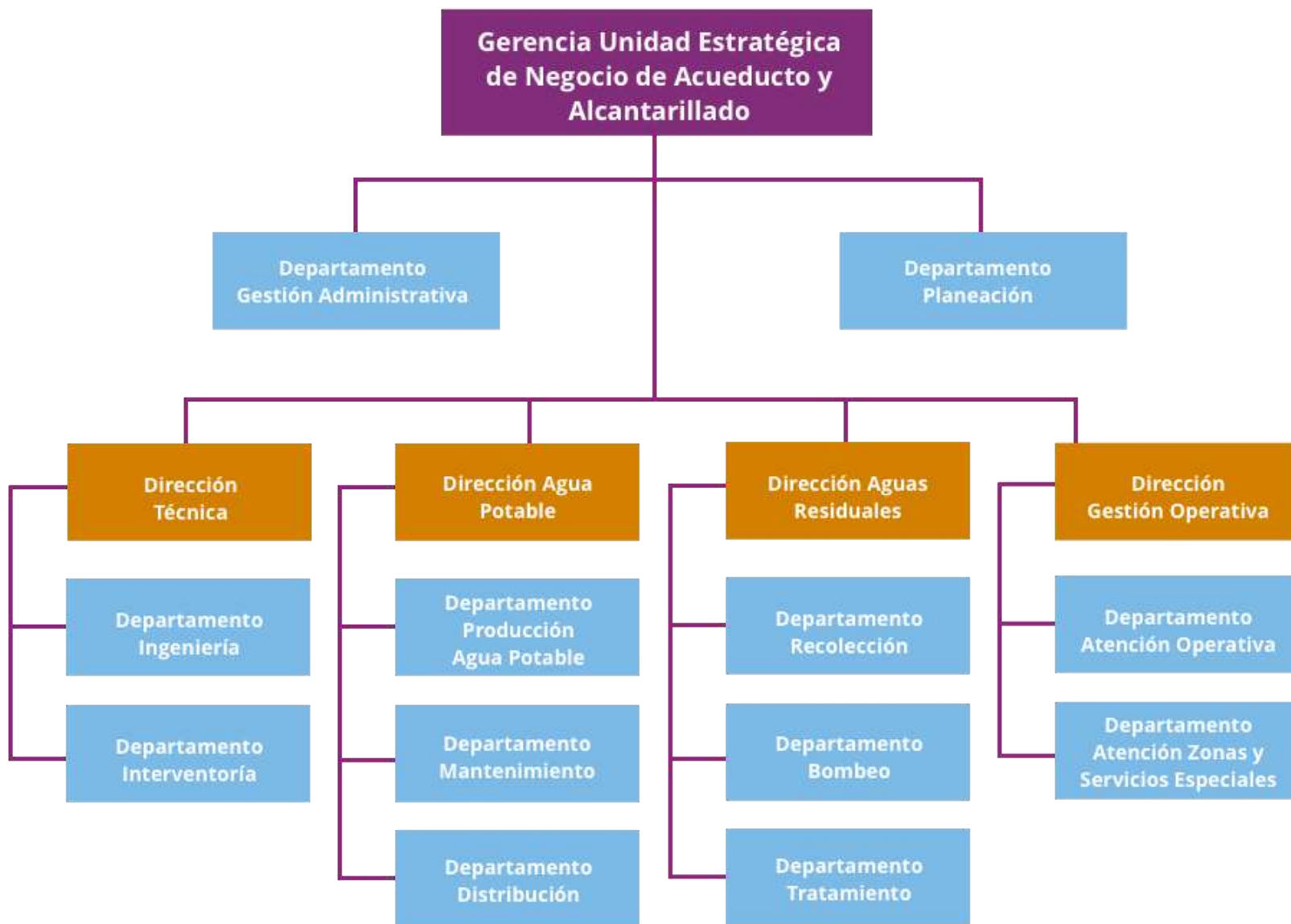
EMCALI



VALORAMOS
LO **ESENCIAL**



ORGANIGRAMA





CICLO URBANO DEL AGUA



SERVICIO DE ACUEDUCTO INFRAESTRUCTURA

- 5 Plantas De Potabilización: 11.9 M³ /S
- 4 POZOS PROFUNDOS: 600 L/S
- 44 Tanques Almacenamiento/Compensación
- 2 Laboratorios
- 19 Estaciones De Bombeo
- 3.017 Km RED DE DISTRIBUCIÓN
- 2 RESERVORIOS : Capacidad 180.000 M³



- CENTRO DE CONTROL MAESTRO
- PLANTA OPERATIVA NAVARRO

SERVICIO DE SANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA

3.470 Kilómetros de Red de Alcantarillado (Combinado 53.8%) 23.4% Sanitario y 22.8 % Pluvial)

92.000 ML (92 km) de Canales

68.667 Cámaras de Alcantarillado

72.000 Sumideros

876 Estructuras de Separación

36 Estructuras Retenedoras de Sólidos

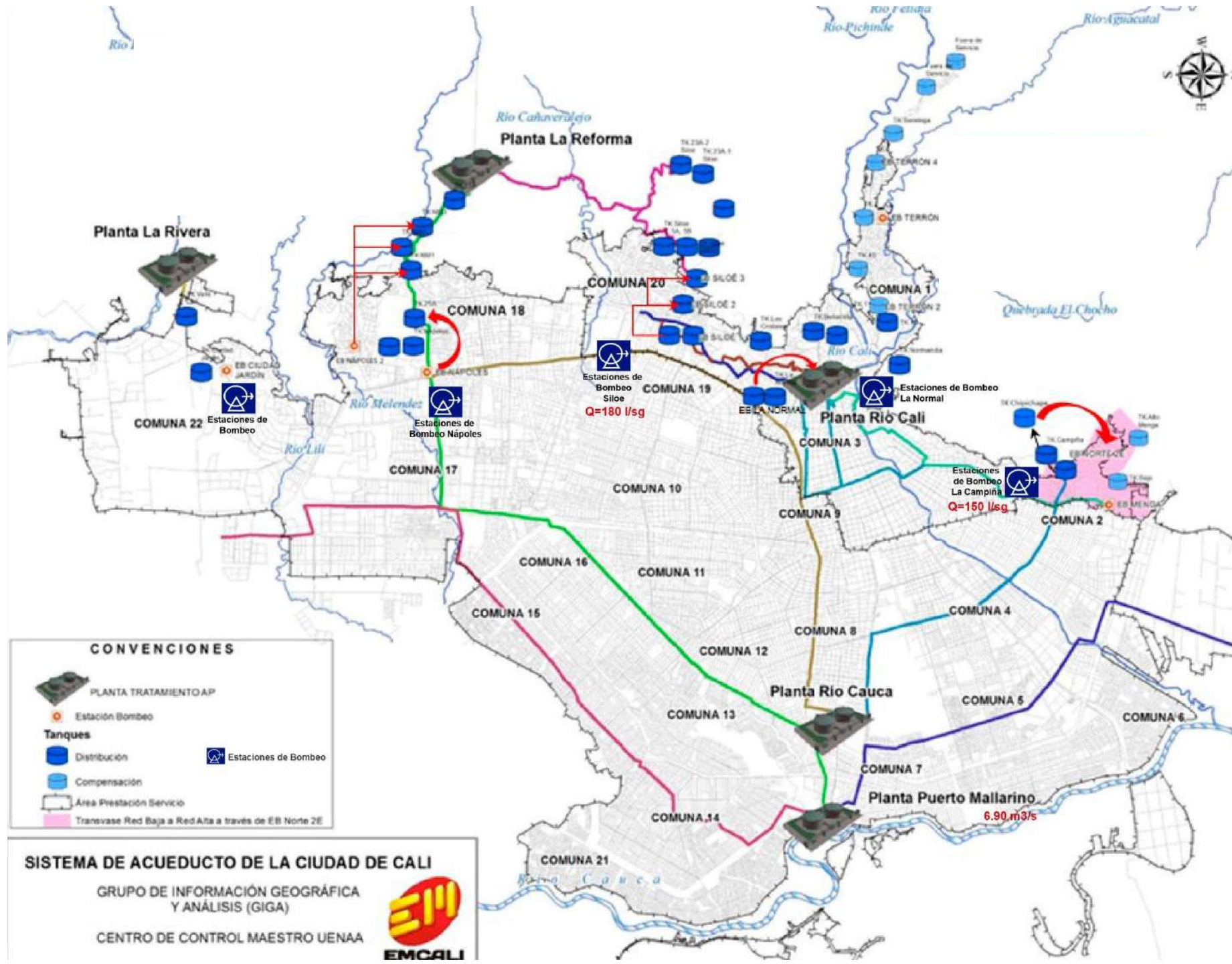
10 Estaciones de Bombeo (4 Aguas Residuales, 2 mixtas, 4 aguas lluvias)

1 Planta de Tratamiento Aguas Residuales

1 Laboratorio de Aguas Residuales

2 Lagunas Charco Azul y Pondaje

1 Embalse – Rio Cañaveralejo



**PLANTAS
TRATAMIENTO
AGUA
POTABLE**

Cuenca río Pance - Jamundí

Cuenca río Cali

Sistema hídrico de Cali



DAGMA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE
GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



Google

EMCALI

UEN ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO - UENAA

INDICADORES DE GESTIÓN
ENERO - ABRIL 2020

- FINANCIEROS
- PRESUPUESTALES
- COMERCIALES
- OPERATIVOS
- ADMINISTRATIVOS



INDICADORES DE GESTIÓN

ENERO - ABRIL 2020

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INDICADORES	Unidad	PROMEDIO ENERO A ABRIL 2020		
		META	RESULTADO	%
FINANCIEROS				
Margen EBITDA	%	40,10%	43,50%	108%
Margen Operacional	%	25,8%	32,5%	126%
Costos Operacionales de Produccion	Mill \$	\$ 64.222	\$ 60.123	106%
PRESUPUESTALES				
Ejecución del Ingreso	Mill \$	\$ 101.652	\$ 119.241	117%
Ejecución de la Inversión	Mill \$	\$ 116.045	\$ 42.865	37%
COMERCIALES				
IUPF	m3	17,49	17,70	99%
Suscriptores Totales	Unidad	651.323	653.218	100,3%
Cambio de Medidores Total	Unidad	5.177	11.694	226%
Cantidad de Instalaciones Nuevas Totales	Unidad	3.223	2.394	74%
Agua Cruda Captada	m3	NA	88.809.625	NA
Agua Potabilizada entregada a la Red	m3	NA	85.181.200	NA
OPERATIVOS				
Tiempo de Atención al Daño Red Matriz- TADRM	Horas	40	65	37%
Tiempo de Atención al Daño Acometidas- TADA	Días	5	4,98	100%
Reparacion de Daños en Acometidas	Unidad	NA	4329	NA
Indice de Riesgo de la Calidad del Agua-IRCA	%	5%	0,26%	195%
Reposición de Redes	km	5,5	2,0	36%
ADMINISTRATIVOS				
Cantidad de Empleados	Unidad	NA	436	NA
Cantidad de Contratos PSP	Unidad	NA	128	NA

SERVICIO DE ALCANTARILLADO

INDICADORES	Unidad	PROMEDIO ENERO A ABRIL 2020		
		META	RESULTADO	%
FINANCIEROS				
Margen EBITDA	%	68,07%	69,94%	103%
Margen Operacional	%	37,2%	41,0%	110%
Costos Operacionales de Produccion	Mill \$	\$ 52.056	\$ 50.720	103%
PRESUPUESTALES				
Ejecución del Ingreso	Mill \$	\$ 99.218	\$ 104.723	106%
Ejecución de la Inversión	Mill \$	\$ 140.524	\$ 57.804	41%
COMERCIALES				
Tasas Retributivas Pagadas	Mill \$	\$ 4.822.697	\$ 6.050.599	75%
Suscriptores Totales	Unidad	628.031	629.563	100%
OPERATIVOS				
Tiempo de Atención al Daño -TAD	Días	6,9	5,9	115%
Remoción de Carga DBO5	Toneladas	4.644	2.851	61%
Remoción de Carga SST	Toneladas	7.308	5.221	71%
Volumen de Agua Tratada del Sistema	%	80%	89%	111%
Mantenimiento de Redes	ml	133.200	103.346	78%
Mantenimiento de Canales	ml	31.692	25.885	82%
Mantenimiento de Sumideros	Unidad	14.136	1.098	8%
Mantenimiento Estructuras Separación	Unidad	1.005	915	91%
Reposición de Redes	km	6,8	1,0	15%
ADMINISTRATIVOS				
Cantidad de Empleados	Unidad	NA	309	NA
Cantidad de Contratos PSP	Unidad	NA	76	NA



PEC 2018-2023 RESULTADOS - 2019



ALINEACIÓN PLAN DE NEGOCIO AL PEC 2018 -2023	CUMPLIMIENTO	No. ACTIVIDADES PLAN DE NEGOCIO AA-2019	AZUL >100%	VERDE 80% - 100%	AMARILLO 70% - 79%	ROJO 0% - 69%
C4. Consolidar a EMCALI como una empresa rentable y sostenible						
AA1. Implementar nuevas tecnologías, estrategias y métodos en los procesos de la UENAA	76%	1		1		
AA2. Asegurar la calidad en el suministro y prestación de los servicios de agua y saneamiento ambiental.		20	2	6	1	11
AA3 .Alcanzar un margen EBITDA, que incremente la rentabilidad año a año.		2		2		
AA7. Reducir de manera integral las pérdidas de agua.		2				2
AA9 Crecer e incursionar en nuevos mercados a través del desarrollo de nuevos negocios en el abastecimiento de agua y saneamiento ambiental que contribuyan al crecimiento de sus ingresos		1		1		
C6 Diseñar y aplicar un sistema de estímulos laboral basado en la productividad.						
AA4. Alinear la estructura organizacional de la UEN enfocada al aumento de la rentabilidad, la productividad y la innovación tecnológica.	87%	1		1		
C7.Mejorar los procesos de la organización y la articulación entre las UEN y las gerencias de soporte.						
AA6 Captar, fidelizar y retener a los clientes a partir de una estrategia de comercialización asociada a un portafolio flexible, mejorando la prestación del servicio y asegurando la satisfacción del cliente.	100%	5		5		
C8. Contribuir a la conservación y utilización sostenible de los recursos ambientales.						
AA5. Promover sistemas sostenibles de abastecimiento de agua y saneamiento ambiental mediante una estrategia de carácter regional.	100%	1		1		
TOTAL		33	2	17	1	13
		100%	6,1%	51,5%	3%	39,4%



FORMULACIÓN ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE SERVICIOS

ALINEACIÓN PLAN DE ACCIÓN UENAA 2020/ PEC 2018-2023



C1. Construir e implementar el modelo sistémico de gobernanza corporativa con estándares internacionales que garantice la eficacia empresarial, responsabilidad social, ambiental, legal, financiera y con transparencia hacia los grupos de valor y / o interés y mecanismos de control social y político

OBJETIVOS

C4. Consolidar a EMCALI como una empresa rentable y sostenible

AA1. Implementar nuevas tecnologías, estrategias y métodos en los procesos de la UENAA **(Proyecto 1-2020) y (Actividad 1 viene desde 2018)**

AA2. Asegurar la calidad en el suministro y prestación de los servicios de agua y saneamiento ambiental. **(Proyectos 17: 9 vienen desde 2018, 5 del 2019 y 3-2020) y (Actividades 3 vienen desde 2019)**

AA3 .Alcanzar un margen EBITDA, que incremente la rentabilidad año a año. **(Actividades 1, viene desde 2018)**

AA7. Reducir de manera integral las pérdidas de agua. **(Proyectos 2, vienen desde 2018)**

AA9 Crecer e incursionar en nuevos mercados a través del desarrollo de nuevos negocios en el abastecimiento de agua y saneamiento ambiental que contribuyan al crecimiento de sus ingresos **(Proyectos 1 viene 2019)**

C6 Diseñar y aplicar un sistema de estímulos laboral basado en la productividad.

AA4. Alinear la estructura organizacional de la UEN enfocada al aumento de la rentabilidad, la productividad y la innovación tecnológica. **(Actividades 1, viene desde 2019)**

C7. Mejorar los procesos de la organización y la articulación entre las UEN y las gerencias de soporte.

AA6 Captar, fidelizar y retener a los clientes a partir de una estrategia de comercialización asociada a un portafolio flexible, mejorando la prestación del servicio y asegurando la satisfacción del cliente. **(Actividades 5, vienen desde 2018)**

C8. Contribuir a la conservación y utilización sostenible de los recursos ambientales.

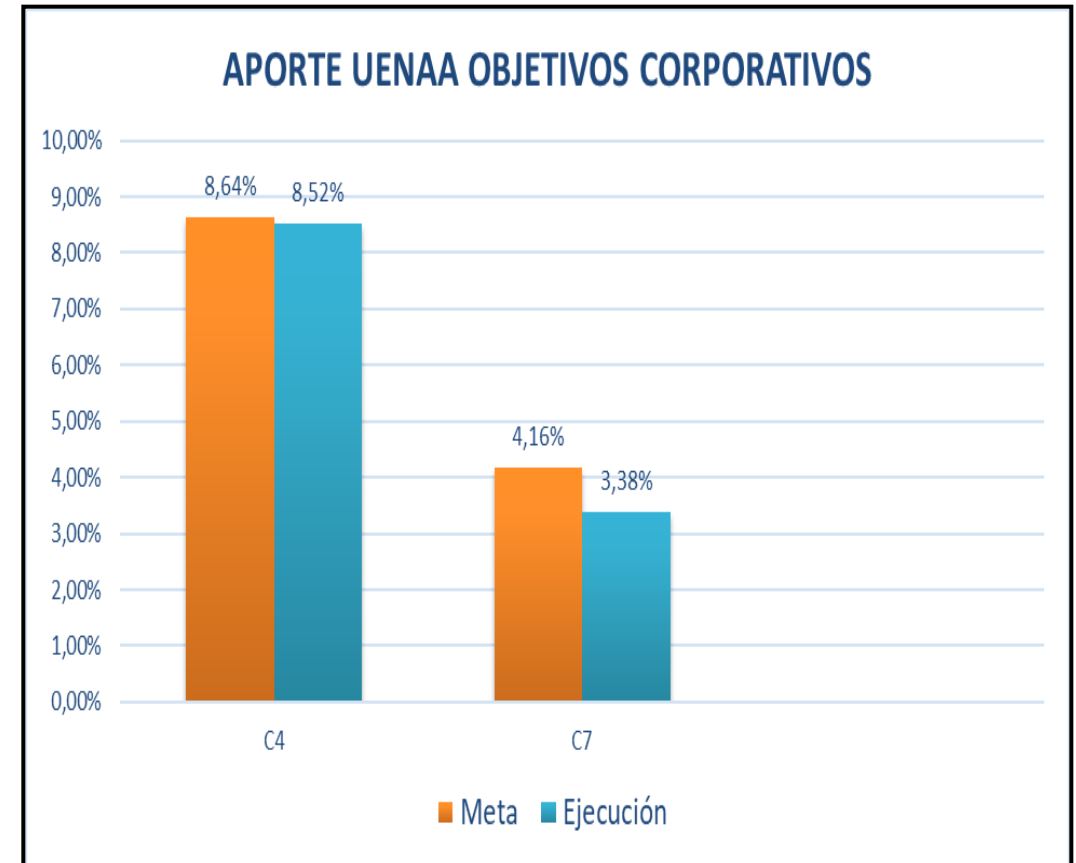
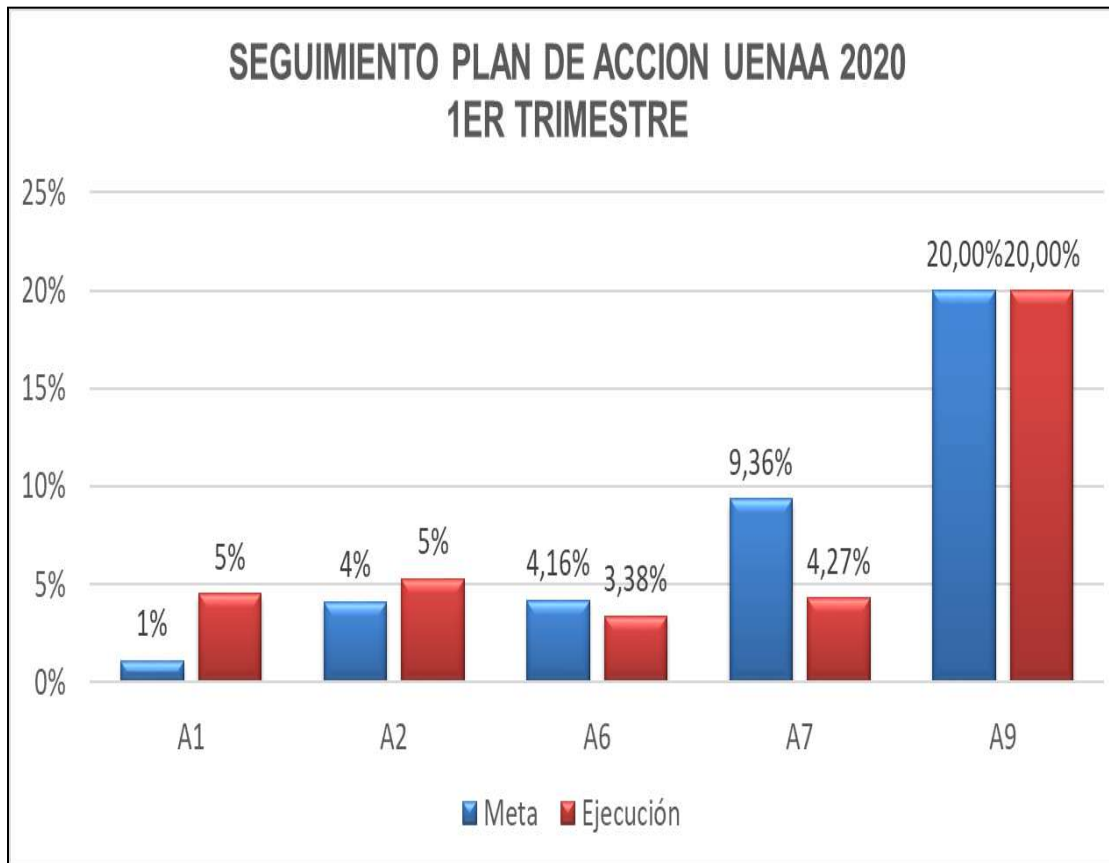
AA5. Promover sistemas sostenibles de abastecimiento de agua y saneamiento ambiental mediante una estrategia de carácter regional. **(Proyecto1 -2020)**

Alineación de 33 líneas de proyectos – actividades



FORMULACIÓN ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE SERVICIOS

SEGUIMIENTO 1ER TRIMESTRE PLAN DE ACCION 2020/ PEC 2018-2023



Primer Trimestre se reportan los resultados de 22 de 33 líneas de proyectos - actividades



FORMULACIÓN ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE SERVICIOS

SEGUIMIENTO 1ER TRIMESTRE PLAN DE ACCION 2020/ PEC 2018-2023



Objetivo Corportivo	Proyectos	Meta Anual	Meta Trimestre	Resultado Trimestre	Cumplimiento
C4	ACT1-IND1-AA1 implementación Metodología AQUARATING	4,36%	1,09%	4,51%	413,76%
	PY1- IND3 - AA2 Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado	0,10%	0,02%	0,02%	100,00%
	PY3- IND3 - AA2 Reposición de redes secundarias de Acueducto y componentes FASE 6	0,64%	0,10%	0,10%	100,00%
	PY4- IND3 -AA2 Optimización y mejoramiento plantas de potabilización FASE 5	1,77%	0,32%	0,32%	100,00%
	PY6- IND3 -AA2 Reposición de redes secundarias de alcantarillado componentes FASE 6	0,98%	0,15%	0,15%	100,00%
	PY9--ND3 -AA2 Optimización de canales y colectores FASE 6	1,20%	0,17%	0,17%	100,00%
	PY13 -ND3-AA2 Mejoramiento tratamiento primario	0,48%	0,48%	0,48%	100,00%
	PY14-IND3-AA2 Construcción Nueva Línea de Aducción San Antonio	0,29%	0,05%	0,05%	100,00%
	PY15-IND3-AA2 Diseños y Obras para el Mejoramiento del Sistema de Drenaje Oriental Pluvial	0,64%	0,32%	0,64%	200,00%
	PY16-IND3-AA2 Optimización de Canales y Colectores Fase 7	1,13%	0,17%	0,17%	100,00%
	PY17-IND3-AA2 Optimización y Reposición de Redes de Acueducto y Alcantarillado Barrio San Pascual	0,71%	0,11%	0,11%	100,00%
	PY18-IND3-AA2 Optimización Redes Secundarias de Acueducto	3,22%	0,48%	0,48%	100,00%
	PY19-IND3-AA2 Ampliación Planta La Rivera	1,29%	0,16%	0,16%	100,00%
	PY1 -IND3 - AA2 Construcción de un pozo piloto para la filtración de lecho de río	0,16%	0,03%	0,03%	100,00%
	ACT2-ND3- AA2 Instalaciones de Acometidas Individuales	0,64%	0,16%	0,32%	200,00%
	ACT4 -IND3-AA2 Reposición de Válvulas e Hidrantes	1,22%	0,58%	1,32%	227,78%
	ACT5-ND3-AA2 Mantenimiento General y Correctivo PTAR-C	3,22%	0,80%	0,77%	96,00%
	PY1- PY2 IND1-AA7 Plan de Recuperación de Agua	19,50%	9,36%	4,27%	45,63%
	PY1-IND1-AA9 Estudios,Diseños y Constuccion de Alternativas Técnicas de Abastecimiento y Saneamiento	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
C7	ACT1-IND4- AA6 Consolidación de Información de los Suscriptores de Abastecimiento de Agua	16,91%	4,17%	3,41%	81,77%
	ACT1-IND5- AA6 Consolidación de Información de los Suscriptores de Saneamiento	16,81%	4,14%	3,35%	80,85%

INGRESOS OPERACIONALES

(Abril)
Incremento 13%

- **UTILIDAD BRUTA:** Incremento 29%
 - **UTILIDAD OPERACIONAL:** Incremento 40%
 - **UTILIDAD NETA:** Incremento 73 %
- (Abril)

EBITDA

(Abril)
Incremento 21%

EJECUCIÓN

(Mayo)

- Funcionamiento: 43%
 - Inversión: 46%
 - Deuda: 45%
 - Gto Operacionales: 33%
- TOTAL 43%**

RECONEXIONES Y REINSTALACIONES

Decretos 441, 464 y 465 de 2020

16.645

ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE ENSAYOS DE AGUA POTABLE

ONAC



LABORATORIO DE MEDIDORES ACUEDUCTO – LAM

EN AUTORIA - RENOVACIÓN DE CERTIFICACIÓN

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA - IRCA

PROMEDIO EMCALI: 0.45
MAX PERMITIDO: 4

VOLUMEN SUMISTRADO EN LA RED (Eficiencia operativa)

Menor suministro en **MARZO** en los últimos 8 años.
El menor suministro en **ABRIL** en los últimos nueve 9 años

FACTURACIÓN

MARZO (consumo feb): La alta de los últimos 11 años, mejor mes facturado en los últimos 52 meses.

ABRIL (consumo marzo): La mas alta del mes de abril en los últimos cinco años.

MAYO: Disminución (en análisis)

PROYECTO ENERGETICO UENAA Y GERENCIA DE ENERGIA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PUERTO MALLARINO

Ahorro mensual estimado: 5,227,000 kWh mes * 12 meses
= 2.186.080.832 \$/año

PERDIDAS AGUA

(Abril)

(52.48 %)
IANC más bajo desde octubre de 2012

TIEMPO DE ATENCIÓN AL DAÑO

(Abril)

Reducción de 46%
(67,3 a 36.92 horas)

APORTES UENAA PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

9 Metas – 3 Indicadores
\$ 488.304.556.321

Convenio BID Aportes Gobierno Suizo Programa COMPASS AQUARATING

Avance en 6 de las 8 consultorías

Ee

Inicio a la operación de la **ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA POTABLE BOOSTER** del Área de Expansión de Cali, que garantizara el abastecimiento futuro en condiciones de calidad y continuidad a un 60 % del área de expansión de la ciudad.

Se logro acuerdo para la **CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES Y LA LÍNEA DE IMPULSIÓN INFRAESTRUCTURA PREVIO A LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PTAR-SUR.**

Desarrollador paga los diseños, consigue los permisos, realiza la obra, la operación de la Estación de Bombeo

OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA RIVERA que garantizara la calidad en la prestación del servicio de la Comuna 22 y un sector del Área Sub Urbana de Pance

AJUSTE CADENAS DE VALOR 11 CURs,

Poceso de incorporación de recursos en el presupuesto de municipio – Presentación al Concejo Municipal y obtener su aprobación de recursos en la vigencia y/o vigencias futuras.

Inicio a la operación de la **ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA POTABLE BOOSTER** del Área de Expansión de Cali, que garantizara el abastecimiento futuro en condiciones de calidad y continuidad a un 60 % del área de expansión de la ciudad.

Acuerdo para la construcción de la **ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES** y la línea de impulsión infraestructura que servirá para toda el área de expansión previo a la implementación de la PTAR-SUR

Traslado de \$7.900 Millones destinados a la **OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA RIVERA** que garantizara la calidad en la prestación del servicio de la Comuna 22 y un sector del Área Sub Urbana de Pance

INFORMACION DE INTERES

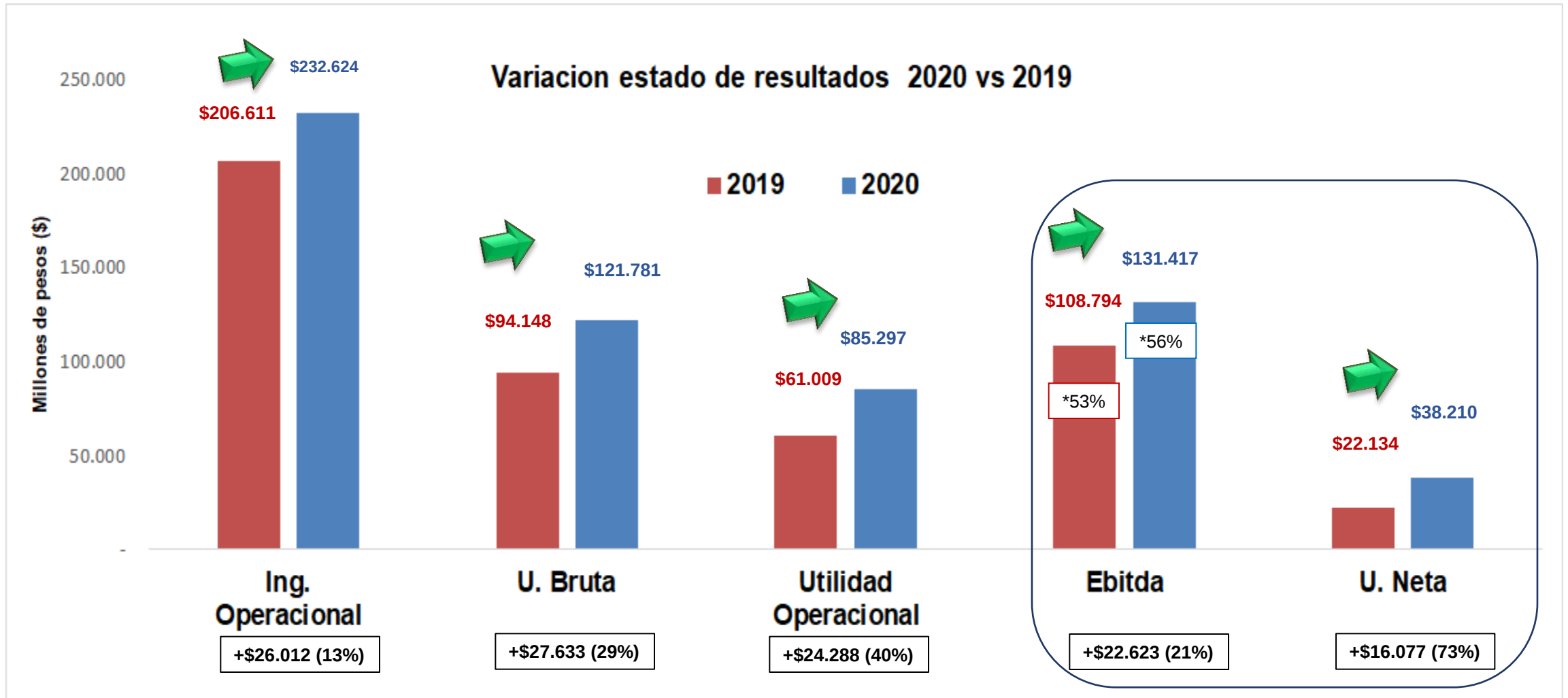
EMCALI

UEN ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PRESUPUESTO INGRESOS Y
ESTADOS FINANCIEROS UENAA
CORTE ABRIL



RESULTADOS FINANCIEROS UENAA **ABRIL** 2020



(*) = Margen Ebitda

Fuente: Estados financieros corte mes de Abril – Dirección de Contabilidad – Cifras en millones de pesos

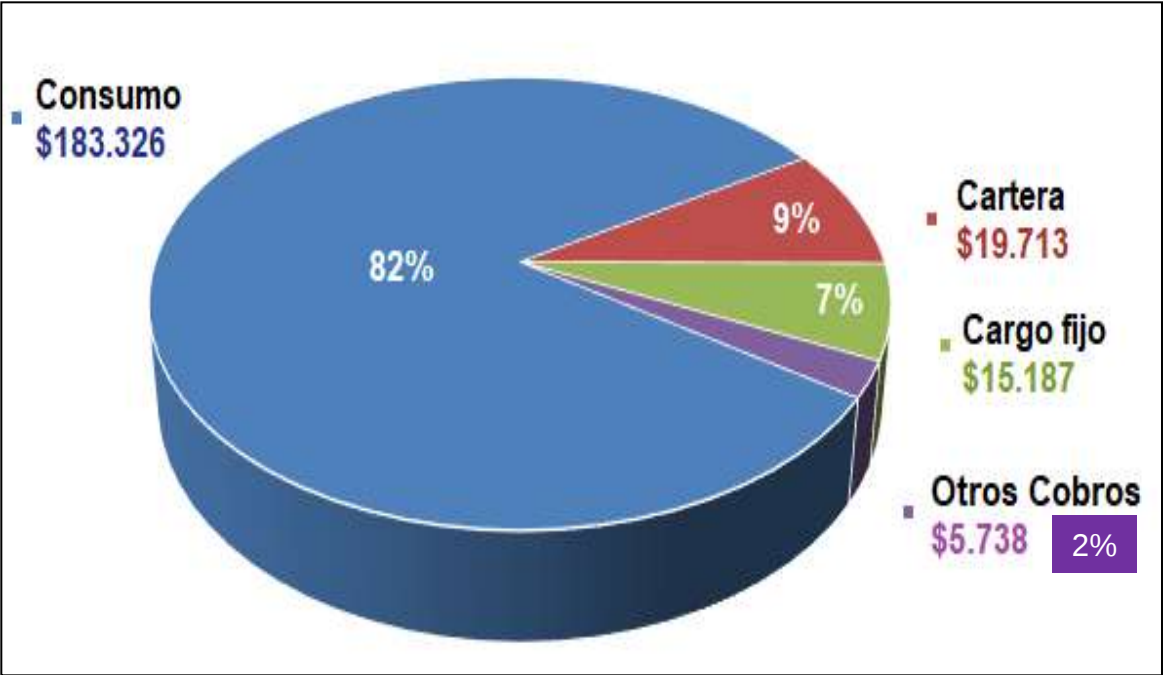


INGRESOS CORRIENTES POR SERVICIO

Concepto	Acueducto		Alcantarillado	
Consumo	\$ 96.282	81%	\$ 87.045	83%
Cartera	\$ 9.533	8%	\$ 10.180	10%
Cargo fijo	\$ 8.272	7%	\$ 6.915	7%
Otros cobros	\$ 2.466	2%	\$ 583	1%
Medidores	\$ 2.689	2%		
Total	\$ 119.241		\$ 104.723	
Participacion	53%		47%	

Cifras en millones de (\$)
Fuente: Sistema de información FPL – Datos corte a Abril 30 de 2020

PARTICIPACIÓN EN LOS INGRESOS CORRIENTES POR CONCEPTO



Cifras en millones de (\$)
Fuente: Sistema de información FPL – Datos corte a Abril 30 de 2020

Los ingresos corrientes de la UENAA al mes de Abril sumaron **\$223.964 mlls** donde el core bussines del negocio esta en consumo y cargo fijo que representan el 89% de los ingresos corrientes que gestiona el negocio.



RECAUDO INGRESOS **ABRIL** 2020 VS 2019



UENAA	Real 2019	Real 2020	Absol.	Crecim.	Proy. 2020	Absol.	Cumpli.
2. Ing. Corrientes	200.922	223.964	23.042	11%	200.870	23.094	11%
2.1 Ing. Explotacion	181.007	196.956	15.949	9%	193.212	3.744	102%
Consumo	160.802	165.642	B 4.840	3%	172.231	(6.589)	96%
Minimo Vital	-	A 11.696	11.696	0%	-	11.696	0%
Cargo Fijo	15.467	15.187	- 280	-2%	16.431	(1.244)	92%
Comercial. Del Servicio	2.038	1.540	- 498	-24%	1.723	(183)	89%
Comerc Medidores	2.373	2.689	C 316	13%	2.580	109	104%
2.2 Otros Ing. Corrientes	19.914	27.008	7.093	36%	7.658	19.349	353%
Subsidios	481	A 4.081	3.600	748%	-	4.081	0%
Otros Ingresos	986	1.280	D 294	30%	985	295	130%
Cartera	18.390	21.622	3.232	18%	6.635	14.987	326%
3. Ing. Capital	34.425	375	-34.050	-99%	121	254	209%
CONPES	34.000	-	- 34.000	-100%	-	-	0%
OTROS	425	375	- 50	-12%	121	254	209%
(2+3) Ing. vigencia	235.347	224.339	-11.008	-5%	200.992	23.347	12%

- A. La UENAA recaudó \$15.777 mls entre mínimo vital y subsidios.
- B. El valor de consumo tiene un buen desempeño por mayores m³ facturados y por mayor tarifa.
- C. El recaudo por comercialización de mercancías (medidores) supera 2019 y la proyección.
- D. Se evidencia una buen gestión en el rubro de cartera.

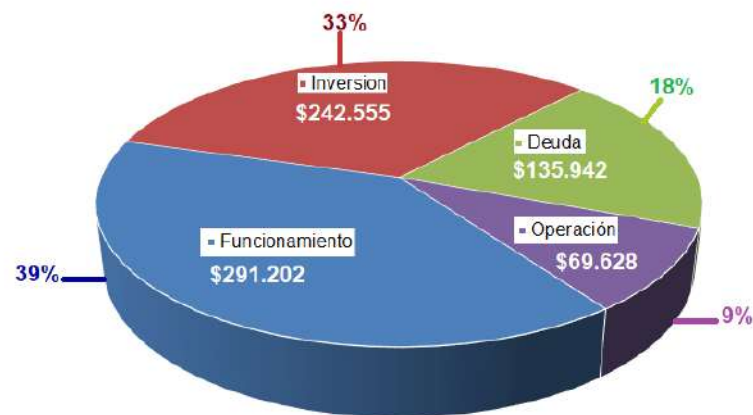


EJECUCIÓN PRESUPUESTO DE GASTOS MAYO 2020

Contratado

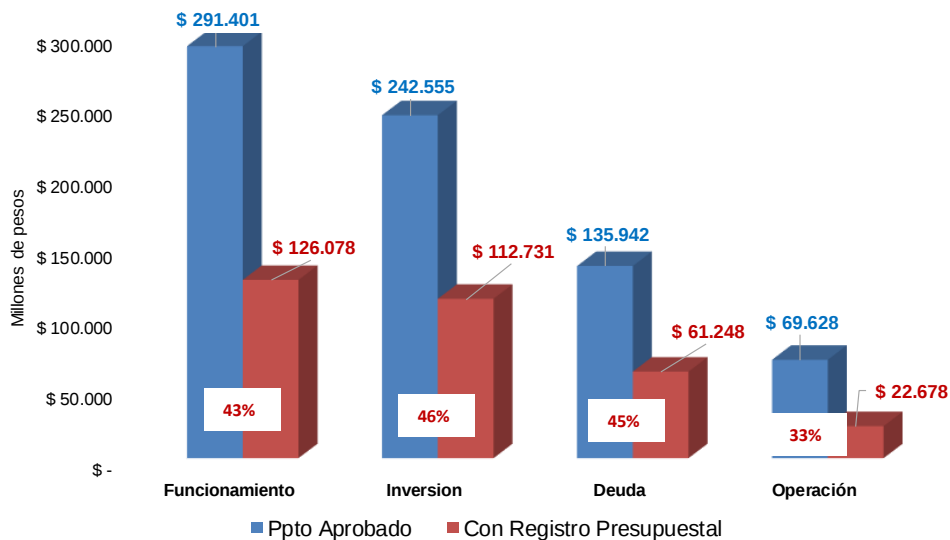


Distribución ppto de gastos de la vigencia aprobado UENAA 2020



Presupuesto total aprobado \$739.327 Fuente: sistema FPL - Datos en millones (\$)

Ejecucion presupuesto de gastos de la vigencia UENAA 2020 vs 2019



Fuente: sistema de información FPL – Datos corte a **MAYO 31** de 2020 – Cifras en mlls (\$)

Ejecución Mayo 2020 vs Mayo 2019

G. Funcion.	Ppto Aprob.	RP 2020 *	% Ejec.	RP 2019 **	Var	%
Personal	115.385	46.788	41%	49.100	- 2.312	-5%
Generales	117.211	54.023	46%	63.190	- 9.167	-15%
Transf.	58.805	25.266	43%***	66.025	- 40.759	-62%
Total	\$ 291.401	\$ 126.078	43%	\$ 178.315	-\$ 52.237	-29%
G. Operación	Ppto Aprob.	RP 2020	% Ejec.	RP 2019	Var	%
Comerc.	14.342	610	4%	3.523	- 2.912	-83%
Quimicos	17.205	6.823	40%	8.254	- 1.432	-17%
Fza Electrica	38.080	15.246	40%	14.563	682	5%
Total	\$ 69.628	\$ 22.678	33%	\$ 26.340	-\$ 3.662	-14%
G. Deuda	Ppto Aprob.	RP 2020	% Ejec.	RP 2019	Var	%
Amort. Dda	56.897	28.448	50%	30.228	- 1.780	-6%
Intereses Dda	78.236	32.002	41%	33.990	- 1.988	-6%
Comis. fiducia	809	797	99%	629	168	27%
Total	\$ 135.942	\$ 61.248	45%	\$ 64.848	-\$ 3.599	-6%
G. Inversion	Ppto Aprob.	RP 2020	% Ejec.	RP 2019	Var	%
Propios	129.808	53.981	42%	72.145	- 18.165	-25%
Conpes	112.748	56.865	50%	37.128	19.738	53%
Convenios				1.611	- 1.611	-100%
Total	\$ 242.555	\$ 110.846	46%	\$ 109.273	\$ 1.573	1%
TOTAL UENAA	\$ 739.526	\$ 320.850	43%	\$ 378.776	- 57.925	-15%

* Porcentaje ejecución abril 2020 sobre el total aprobado

** Crecimiento ejecución presupuestal Mayo 2019 vs 2020

*** Afectado por pago a la entidad ambiental mas de \$45.000 mlls



VALORAMOS
LO **ESENCIAL**

EMCALI - UENAA

RECONEXIONES - REINSTALACIONES

16.645

12.222 Reconexiones en 18 días
4.423 Reinstalaciones en 30 días
Aprox. 60% conexiones fraudulentas
Cartera al 30 de Abril, 68.204 Millones



RECONEXIONES

12.222

(18 días)

REINSTALACIONES

4.423

(30 días)

REINSTALACIONES:

No tienen contrato con EMCALI

No tienen medidor (conexión directa).

El cobro se puede hacer por promedio del estrato o por aforos individuales

Hacer acuerdo de pago, Instalar medidor y habilitarlos como clientes

Cartera al 30 de abril de 2020 de clientes reinstalados y reconectados por covid-19:
\$68.204.612.680

En lo próximos meses aumentará el consumo (M3) y la facturación, sin embargo aumentara la **CARTERA**, es probable que los 16.645 predios Reinstalados y Reconectados no pagaran sus facturas

COSTO RECONEXIONES - REINSTALACIONES: Aprox. \$500 millones

EL 60% aproximadamente de los predios reinstalados tenia conexión fraudulenta

GOBIERNO NACIONAL: Se esta a la espera del pronunciamiento de la Comisión de regulación de agua potable sobre la incorporación de los recursos de reconexión y reinstalación para incluirlos a partir del mes de agosto y diferirlo a 36 meses

RECONEXIONES

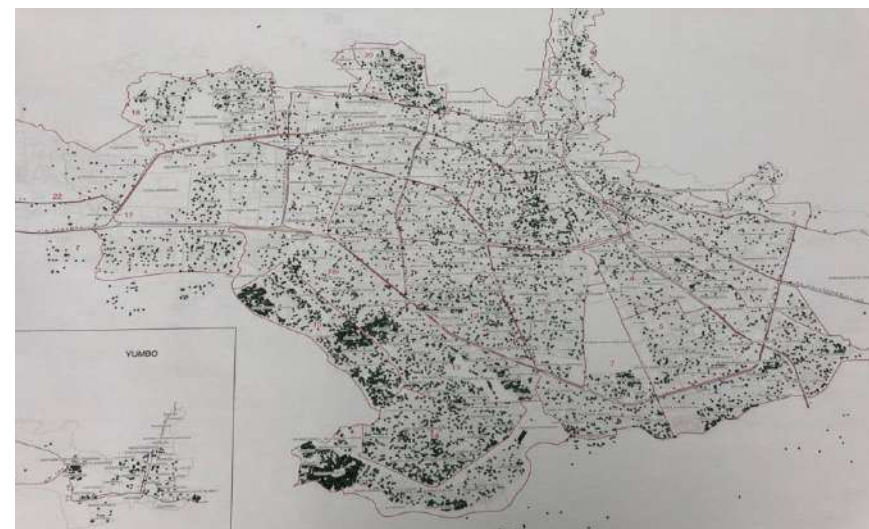
(Clientes suspendidos por no pago)

ESTRATO	CANTIDAD	PORCENTAJE	CALI	CANDELARIA	PALMIRA	YUMBO	
1	5.729	46,87%	5.600	50	10	69	5.729
2	2.441	19,97%	2.317		3	121	2.441
3	2.226	18,21%	2.186			40	2.226
4	948	7,76%	939			9	948
5	657	5,38%	657				657
6	195	1,60%	195				195
ICBF - 1	26	0,21%	25			1	26
N/A	0	0,00%					0
TOTAL	12.222	100,00%	11.919	50	13	240	12.222

REINSTALACIONES

(predios sin contrato ni medidor)

ESTRATO	CANTIDAD	PORCENTAJE	CALI	CANDELARIA	PALMIRA	YUMBO	
1	2.555	57,77%	2.412	60	2	81	2.555
2	1.128	25,50%	1.019		6	103	1.128
3	441	9,97%	425			16	441
4	104	2,35%	104				104
5	112	2,53%	111	1			112
6	77	1,74%	77				77
ICBF - 1	6	0,14%	6				6
N/A	0	0,00%					0
TOTAL	4.423	100,00%	4.154	61	8	200	4.423





PROYECCIÓN CONSUMO DE PREDIOS RECONECTADOS Y REINSTALADOS PROXIMOS 6 MESES



ESTRATO	CARGO FIJO	CARGO CONSUMO	PROYECCION FACTURACION POR MES			PROYECCION FACTURACION A USUARIOS (\$)	PROYECCION FACTURACION POR MÍNIMO VITAL	PROYECCION FACTURACION POR DEFICIT DE SUBSIDIOS Y CONTRIBUCIONES					
	\$/susc/mes	\$/m3	\$ CF	\$ FACTURACION	TOTAL INGRESO	Seis (6) meses	Seis (6) meses	Seis (6) meses					
1	2.195,15	729,14	16.492.162	51.083.406	67.575.568	405.453.408	32.868.173						
2	4.733,30	1.572,20	13.234.307	39.294.239	52.528.545	315.171.273	26.375.227						
3	6.791,26	2.255,76	12.475.545	55.938.957	68.414.502	410.487.010							
4	6.859,86	2.278,55	3.546.548	14.237.729	17.784.276	106.705.657							
5	10.358,39	3.440,61	3.449.343	15.548.045	18.997.389	113.984.332							
6	11.044,37	3.668,47	1.104.437	7.097.235	8.201.672	49.210.034							
ICBF - 1	2.195,16	729,14	61.464	312.877	374.341	2.246.048							
N/A													
TOTAL			50.363.806	183.512.487	233.876.294	1.403.257.762	59.243.400	1.291.196.815					
PROYECCIÓN FACTURACIÓN 6 MESES (\$2.753.697.977)													
SUSCRIPTOR (\$1.403.257.762)				MUNICIPIO (\$1.350.440.215)									
680.387.033													
ESTRATOS 3 a 6													

ESTRATO	RECONEXIONES	REINSTALACIONES	TOTAL	CONSUMO MEDIO	PROYECCION FACTURACION	PROYECCION FACTURACION M3
	(clientes suspendidos)	(clientes cortados o inactivos)	Nuevos Clientes	m3/suscriptor/mes	M3/MES	Seis (6) meses
1	4.931	2.582	7.513	15,3	115.138	690.827
2	1.719	1.077	2.796	14,9	41.769	250.615
3	1.378	459	1.837	13,5	24.798	148.790
4	401	116	517	12,1	6.249	37.492
5	225	108	333	13,6	4.519	27.114
6	25	75	100	19,3	1.935	11.608
ICBF - 1	22	6	28	15,3	429	2.575
N/A	3.521	0	3.521	14,2	49.874	299.246
TOTAL	12.222	4.423	16.645		244.711	1.468.265

PLAN DE ACCIÓN: Teniendo en cuenta que mas del 60% de los predios reinstalados y reconectados estaban conectados de manera fraudulenta, para la empresa es mas viable realizar acuerdo de pago, además de gestionar ante el Municipio el auspicio de Mínimo Vital, subsidio y contribución al municipio (estratos 1 y 2).

- **RECONEXIONES:** Acuerdo de pago plan de alivios
- **REINSTALADOS:** Habilitarlos como clientes, instalación de medidores, acuerdo de pago
- **GESTIÓN ANTE EL MUNICIPIO AUSPICIO DE MÍNIMO VITAL, SUBSIDIO Y CONTRIBUCIÓN (ESTRATOS 1 Y 2)**

Proyección Facturación Total \$2,753 millones, de los cuales se cobraría así: Municipio \$1.350,4 millones, Suscriptor \$1.403,2 millones, de los cuales \$680 millones se facturará en estratos 3 a 6.

ESTRATO 1: Un (1) usuario con consumo de 6 m3/mes, se factura:

Usuario : \$ 2.195,15 por cargo fijo.
Municipio: \$ 4.374,84 consumo mínimo vital
\$11,491,62 subsidio

ESTRATO 2: Un (1) usuario con consumo de 6 m3/mes, se factura:

Usuario : \$ 4.733,30 por cargo fijo.
Municipio: \$ 9.433,20 consumo mínimo vital
\$13.337,022 subsidio



VALORAMOS
LO **ESENCIAL**

EMCALI - UENAA

INFORMACIÓN GENERAL



INFORMACION GENERAL

CLIENTES – CONSUMO – FACTURACIÓN – CAMBIO MEDIDORES – SUMINISTRO PERDIDAS
MES AÑO 2020



AÑO 2019:
ACUED:642.976
ALCANT: 620.281

PERDIDAS AGUA

		CLIENTES	CONSUMO (M3)	CONSUMO PROMEDIO (M3)	VALOR FACTURADO (\$)
ENERO	ACUEDUCTO	650.966	10.623.387	16.3	29.072.801.490
	ALCANTARILLADO	627.778	9.831.683	15.7	28.421.362.760
					57.494.164.250

VOL SUMINISTRO (M3)	VOL FACTURADO (M3)	PERD NETA
21.791.349	10.623.387	11.167.962

53,25%	18,17	2019
IANC	IPUF	
52,95%	17,99	

FEBRERO	ACUEDUCTO	651.589	10.315.856	15.8	27.973.150.298
	ALCANTARILLADO	628.447	9.577.296	15.2	27.682.012.159
					55.655.162.457

21.046.742	10.315.856	10.730.886
------------	------------	------------

53,03%	18,03
--------	-------

MARZO	ACUEDUCTO	652.599	10.714.659	16.4	29.950.912.265
	ALCANTARILLADO	629.058	10.012.349	15.9	28.884.706.798
					58.835.619.063

22.080.676	10.714.659	11.366.017
------------	------------	------------

52,80%	17,89
--------	-------

ABRIL	ACUEDUCTO	653.218	10.523.177	16,1	23.688.076.747
	ALCANTARILLADO	629.563	9.710.667	15,4	25.175.564.884
					48.863.641.632

20.262.433	10.523.177	9.739.256
------------	------------	-----------

52,48%	17,70
--------	-------

220.848.587.402



VALORAMOS
LO **ESENCIAL**

EMCALI - UENAA

CLIENTES



CLIENTES UENAA



CALI		YUMBO		CANDELARIA	PALMIRA	TOTAL	
ACUED	ALCANT	ACUED	ALCANT	ACUED	ACUED	ACUED	ALCANT

2019	627.603	626.291	20.402	140	898	877	649.780	626.431
------	---------	---------	--------	-----	-----	-----	---------	---------

2020								
ENERO	628.755	627.641	20.426	137	899	886	650.966	627.778
FEBRERO	629.190	628.310	20.614	137	900	885	651.589	628.447
MARZO	630.163	628.926	20.649	132	900	887	652.599	629.058
ABRIL	630.384	629.427	21.046	136	900	888	653.218	629.563
MAYO	630.780	629.522	21.076	133	900	888	653.644	629.656

CONSTRUCCIONES DE VIVIENDAS NUEVAS	CONSTRUCCIONES INDIVIDUALES	NORMALIZACIONES DE BARRIOS	ZONAS EXPANSIÓN
---------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------

La situación generada por el COVID 19, su incidencia en el sector de la construcción y la cuarentena, genero que no se tuvieran cambios significativos en el incremento el número de clientes.



VALORAMOS
LO **ESENCIAL**

EMCALI

VOLUMEN FACTURADO

MARZO: La alta de los últimos 11 años mejor mes facturado en los últimos 52 meses.

ABRIL: La mas alta del mes de abril en los últimos cinco años



MAYO: 9.955.505

ABRIL: 10.523.177

MARZO:

FACTURACIÓN MARZO

La alta de los últimos 11 años mejor mes facturado en los últimos 52 meses

FACTURACIÓN ABRIL

La mas alta del mes de abril en los últimos cinco años

- Al contrastar el número de medidores cambiados en cada año con respecto a la evolución de la facturación, se evidencia el impacto de las actividades de gestión del parque de medidores en el volumen facturado. (medidores parados, cambio de medidores por desarrollo tecnológico, servicios directos, hurtos, nuevos servicios).
- La facturación del mes de marzo hace referencia al consumo del mes de febrero.
- La facturación del mes de abril incluye aproximadamente un 40% de los consumos en cuarentena por el COVID 19.
- La facturación del mes de mayo incluye el 100% de todos los ciclos en cuarentena
- La cuarentena ha disminuido ostensiblemente todas las categorías en especial la comercial, industrial y residencial.
- La facturación de mayo en el sector residencial resulta contraria a lo esperado, pues se suponía que parte de la demanda de otras categorías se trasladaría a las viviendas por el confinamiento aumentando éste segmento. No obstante, el sistema de facturación reporta 64.891 cuentas con consumo cero y una disminución de más de 500.000 m3 de acuerdo con lo proyectado (situación en revisión). **EN ANALISIS**



VALORAMOS
LO **ESENCIAL**

EMCALI

PLANTAS TRATAMIENTO AGUA
VOLUMEN SUMINISTRADO EN LA RED

Menor suministro de
marzo en los últimos 8
años

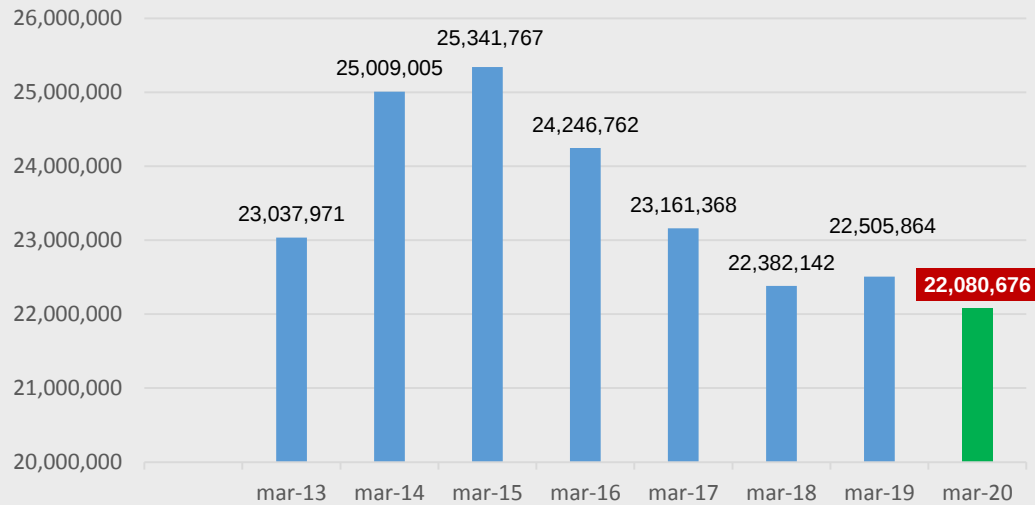
menor suministro de e abril
en los últimos nueve 9 años



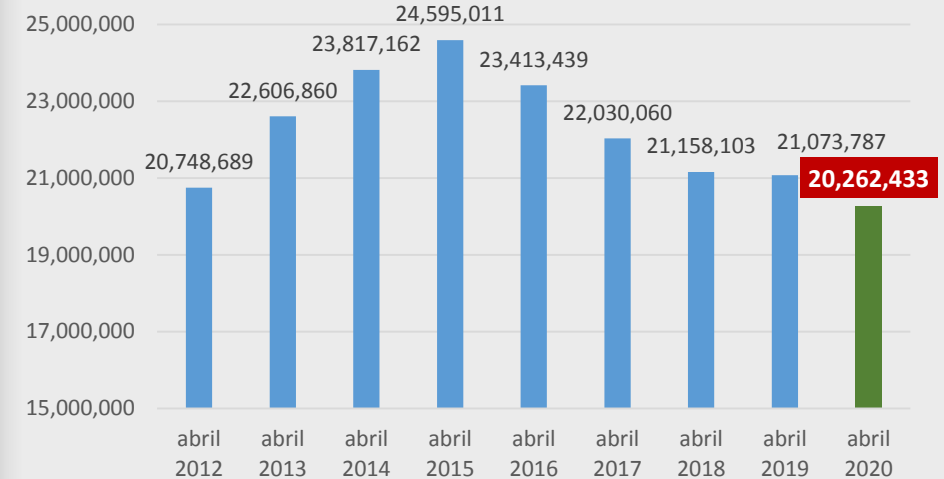
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN SUMINISTRADO - EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN FACTURADO



Suministro marzo de cada año (m3)



Suministro abril de cada año (m3)



BUENA EFICIENCIA OPERATIVA

Lo anterior denota el ajuste al proceso que viene implementando la Dirección de Agua Potable en materia de despacho al lograr un suministro promedio de 712.280 m3/día en **MARZO**, 675.414 m3/día en **ABRIL** y **690,901** m3/día en **MAYO** vs 725.000 m3/día promedio diario últimos meses.

En este aspecto influye la cuarentena ya que los picos de suministro se han aplanado implicando menor cantidad de bombas en Puerto Mallarino, lo que ha reducido las presiones de todo el sistema red baja.

También contribuyen en la reducción de suministro la gestión de sectorización hidráulica de la red, la gestión de presiones, la reparación de daños y la gestión de reducción de pérdidas técnicas contrato 300-CO-1437-2018.

OPTIMIZACIÓN DE LA RED
Menor suministro en los últimos 8 años

OPTIMIZACIÓN DE LA RED
El menor suministro de un mes de abril en los últimos nueve 9 años

EVENTOS EN PLANTAS

ENERO	
FEBRERO	Se presentaron 6 EVENTOS en total, de los cuales uno (1) corresponde a caída de oxígeno disuelto presentado el 22, afectando la normal operación de las plantas de red baja. De los 5 eventos restantes, 2 causaron la suspensión de la planta Puerto Mallarino el 20 y 22 por fallas eléctricas. La planta Rio Cauca también se vio afectada por una falla eléctrica el 22 y por problemas en la tubería de pos cloración el 22 y 23 de febrero.
MARZO	Se presentaron seis (6) EVENTOS que obligaron a la suspensión de las plantas de la red baja. Tres de ellos ocurridos el 10, 13 y 21 a causa de eventos de caída de oxígeno disuelto, obligaron a la suspensión de las plantas Puerto Mallarino y Rio Cauca y la puesta en marcha de los reservorios. La operación de la planta Rio Cauca se vio afectada por un disparo eléctrico ocurrido el 27 y cuya duración fue de 0:30 horas, problemas en los dosificadores de coagulantes el 31 con una duración de 1:32 horas y mantenimiento programado el 15 de marzo desde las 08:18 hasta las 11:35 horas.
ABRIL	Se presentaron 3 EVENTOS a causa de caída de Oxígeno disuelto ocasionando la suspensión de la planta Rio Cauca y la puesta en marcha de los Reservorios de la planta Puerto Mallarino, los eventos se presentaron el 12, 18 y 28 de abril, con una duración de 1:33, 1:50 y 0:10 horas, respectivamente. Los eventos mencionados no ocasionaron impacto en las presiones del sistema de abastecimiento, el cual pudo ser mitigado en su totalidad con la adecuada operación de los reservorios de la planta Puerto Mallarino y la compensación realizada desde los tanques de Nápoles, Siloe, La Normal y La Campiña de manera que no se presentaron bajas presiones en la red ni periodos de desabastecimiento de agua potable en los sectores hidráulicos evaluados. Macromedidor Yumbo.
MAYO	En el mes de mayo se presentaron (12) EVENTOS en total, de los cuales tres (3) correspondieron a caída de OXÍGENO DISUELTO presentados el 2, 19 y 22, afectando la normal operación de las plantas de red baja. De los eventos restantes, 4 causaron la suspensión de la planta Puerto Mallarino el 08, 13, 14 y 28 por FALLAS ELÉCTRICAS . La planta Rio Cauca también se vio afectada por una falla eléctrica el 14, por MANTENIMIENTO EN EL CANAL DE BOCATOMA Y POZO DESARENADOR el 18 y 20 y por PROBLEMAS DE BOMBAS DOSIFICADORAS el 28 en tres periodos de tiempo diferentes. De los eventos presentados, dos de ellos (14 y 28) causaron bajas presiones en la red y periodos de desabastecimiento de agua potable en algunos de los sectores hidráulicos evaluados.

**PROYECTO EN DESARROLLO
(UENAA – GERENCIA ENERGIA)**



EMCALI

TRABAJO COLABORATIVO CON OTRAS GERENCIAS



VALORAMOS
LO **ESENCIAL**



GERENCIA ENERGIA – UENAA

PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE PUERTTO MALLARINO

CONDICIÓN ACTUAL DE OPERACIÓN



Altos costos fuerza eléctrica

Alimentación a 34,5 kV desde Juanchito, Diesel I y San Luis

Aunque la configuración permite operar en anillo, no está configurado (problemas de flujos de reactivos y protecciones no acondicionadas para la operación – Relés diferenciales)

Redes aéreas en zonas arborizadas y con otras afectaciones. Alto índice de fallas.

Demanda plantas Acueducto: 5,227,000 kWh mes

Puerto Mallarino: 2,325,000 kWh/mes

Acueducto: 960,000 kWh/mes

Bocatoma: 1.942.000 kWh/ mes

Tarifa 34,5 kV: \$53,85 \$/kWh

Tarifa 115 kV: \$23,00/kWh

Diferencial de ahorro N4-N3: \$22.85/kWh (39,8%)

Ahorro mensual estimado: $5,227,000 \text{ kWh mes} * 22.85 \text{ \$/kWh} * 12 \text{ meses} = 2,186,080,832 \text{ \$/año}$

Tasa: 11,09%

ALTERNATIVAS PROPUESTAS

ALTERNATIVA 1:

Reconstrucción enlaces 34,5 kV cable semiaislado, habilitación protecciones, acoples rápidos

ALTERNATIVA 2:

Nueva subestación 115/34.5 kV conexión radial desde Juanchito

ALTERNATIVA 3:

Nueva subestación 115/34.5 kV conexión anillo enlace Juanchito - Diesel II

ALTERNATIVA 4:

Instalación/compra T1 Juanchito 115/34.5 kV y reconstrucción enlaces

COMPARACIÓN CUALITATIVA

ALTERNATIVAS	DESCRIPCIÓN	VENTAJAS	DESVENTAJAS
Alt 1	Reconstrucción enlaces 34,5 kV cable semiaislado, habilitación protecciones, acoples rápidos	Menores costos	No hay ahorro en tarifa
Alt 2	Nueva subestación 115/34.5 kV conexión radial desde Juanchito	Costo	Conexión radial. Vulnerabilidad.
Alt 3	Nueva subestación 115/34.5 kV conexión anillo enlace Juanchito - Diesel II	Calidad, activos de conexión asumidos por la UENE	
Alt 4	Instalación/compra T1 Juanchito 115/34.5 kV y reconstrucción enlaces	Costo, Calidad, Eficiencia	

COMPARACIÓN CUALITATIVA

Alt	Descripción	Ventajas	Desventajas	Inv.UENAA	Inv. UENE	Ahoro Energía (\$COP/año)	Conexión (\$COP/año)	VPN (\$COP Dic/17)	TIR	PR	Rel. B/C
Alt 1	Reconstrucción enlaces 34,5 kV cable semiaislado, habilitación protecciones, acoples rápidos	Menores costos	No hay ahorro en tarifa	1,818,504,000		0	217,349,899	-1,492,557,589	NA	0	-
Alt 2	Nueva subestación 115/34.5 kV conexión radial desde Juanchito	Costo	Conexión radial. Vulnerabilidad.	14,345,978,500		2,186,080,832	1,714,649,503	3,237,353,274	-16.4%	0	1.27
Alt 3	Nueva subestación 115/34.5 kV conexión anillo enlace Juanchito - Diesel II	Calidad	Costos	5,455,162,000	5,673,878,500	2,186,080,832	652,007,865	10,535	25.1%	3	1.38
Alt 4	Instalación/compra T1 Juanchito 115/34.5 kV y reconstrucción enlaces	Elementos ya existentes			3,354,372,000	2,186,080,832	864,611,360	9,074,627,124	37.8%	3	2.53

LA ALTERNATIVA DE MENOR COSTO, MAYORES BENEFICIOS Y MÁS RÁPIDA IMPLEMENTACIÓN ES LA NÚMERO 4:

ACTIVOS DE CONEXIÓN (Ya existen):

- Transformador 115/34,5 kV
- Subestación y salidas de línea 34,5 Kv

ACTIVOS A CONSTUIR S/E Tipo Exterior Puerto Mallarino

- Llegadas de 2 líneas 34.5 kV
- Ampliación y adecuaciones barraje para 2 Bahias a 34,5 kv
- Reconstrucción, re direccionamiento enlaces Diesel II C y D 34.5 kV
- Habilitación protecciones enlaces 34.5 kV (respaldo por confiabilidad)

EMCALI

LABORATORIOS – INDICE DE CALIDAD DE AGUA



VALORAMOS
LO ESENCIAL



LABORATORIO DE MEDIDORES ACUEDUCTO - LAM

- ❖ Acreditado 22 Dic/06 - Norma NTC ISO/IEC 17025:2005.
- ❖ Cuenta con: Planta física 550 m²
 - 7 bancos por método de medición volumétrico
 - 1 banco por método de medición Gravimétrico
- ❖ Capacidad de Proceso: 173.184 pruebas / año

OBJETIVOS:

- ❖ Mantener acreditación del laboratorio.
- ❖ Adquirir banco de pruebas de desgaste acelerado
- ❖ Ampliar alcance de acreditación a diámetros mayores

ACREDITADO

En proceso de auditoria para renovación - ONAC

LABORATORIO DE AGUAS RESIDUALES - LAR

- ❖ Acreditado por IDEAM julio 12/12 vigencia de tres años. Próx. Auditoría Nov. 2016.
- ❖ Promedio anual de muestras analizadas: 15.000

OBJETIVOS:

- ❖ Sistematizar para minimizar margen de error y aumentar confiabilidad de resultados.
- ❖ Implementar métodos químicos, físicos y microbiológicos para cumplir requisitos normativos.
- ❖ Obtener el registro como laboratorio ante el ICA.
- ❖ Ampliación del alcance de la acreditación del laboratorio ante el IDEAM.
- ❖ Renovación del mobiliario
- ❖ Prestar servicios a terceros.

ACREDITADO

LABORATORIO DE AGUA POTABLE (LAP)

Realiza el control de la calidad del agua producida en las cinco plantas del Departamento de Producción. Dicho control se realiza desde las fuentes de abastecimiento, pasando por los procesos de tratamiento, hasta la salida de las plantas. Este trabajo se enmarca en la normatividad colombiana vigente para el sector de agua potable, especialmente en la Resolución 2115 de 2007, entre otras.

Se encuentra en proceso de acreditación



NUEVA ACREDITACIÓN



INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA

IRCA

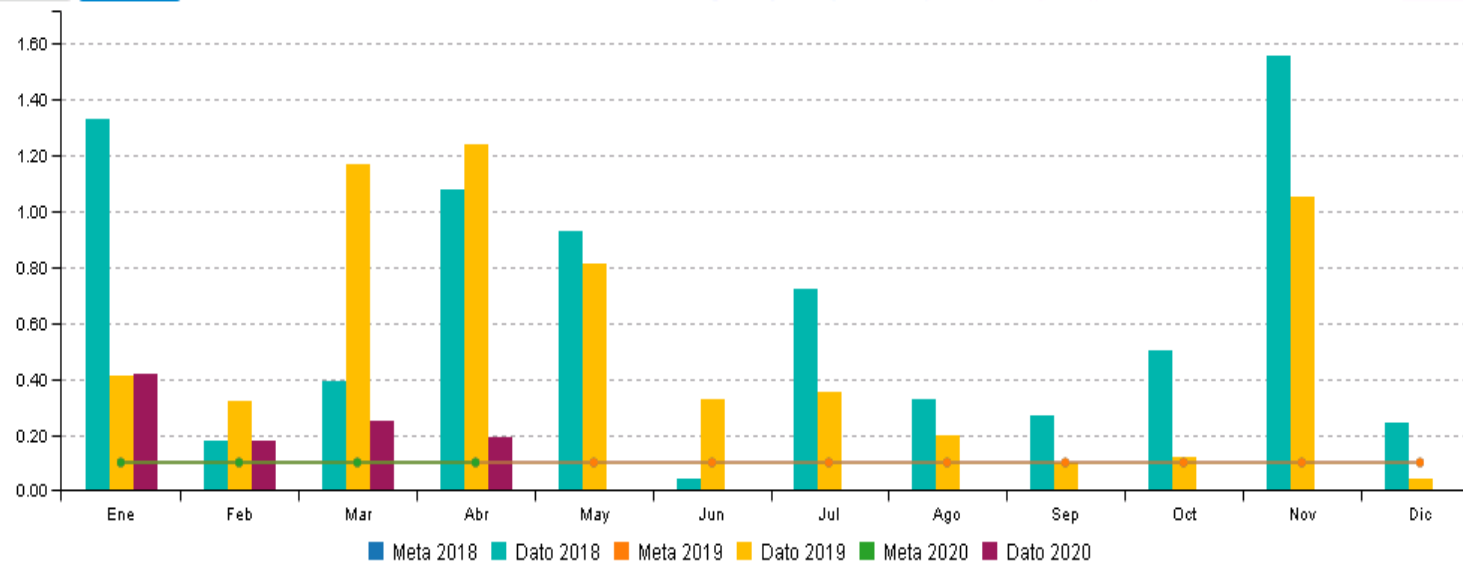


Alimentar Indicador

Indicadores / Lista de indicadores activos / INDICE DE RIESGO DE LA CALIDAD... / Alimentar Indicador



Regresar Guardar



indicator/feedIndicator/indicator_id/.../30

ESTADISTICAS

Promedio: 0.45
Desviación estandar: 0.38
Linea de tendencia: $y = -0.04x + 0.73$
Tendencia calculada: ↓
Valor esperado: 0,05

Se cumple la de
regulación nacional.

MAX PERMITIDO: 4
PROMEDIO EMCALI: 0.45



VALORAMOS
LO **ESENCIAL**

EMCALI

INDICE DE AGUA NO CONTABILIZADA

**IANC MÁS BAJO DESDE
OCTUBRE DE 2012
(52.48 %)**

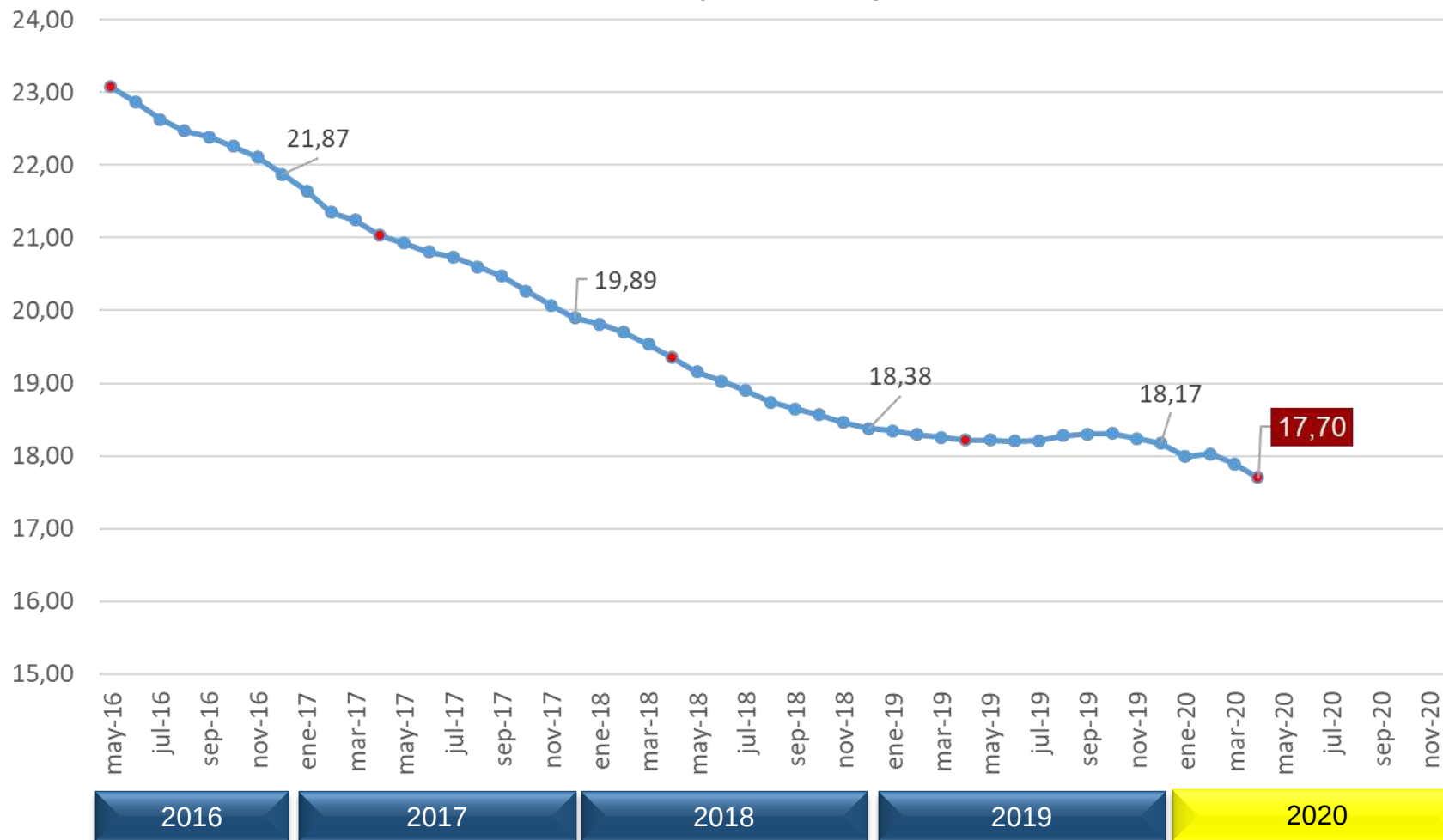


EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES DE PÉRDIDAS

IPIF – INDICE DE PERDIDAS POR USUARIO FACTURADO

IPIF: Calculo tarifario reconoce hasta el 16.89 M3/ usuario de perdidas (2020) - (índice de perdida por usuario facturado)
Suministro m3 – Facturación m3 / Volumen clientes año

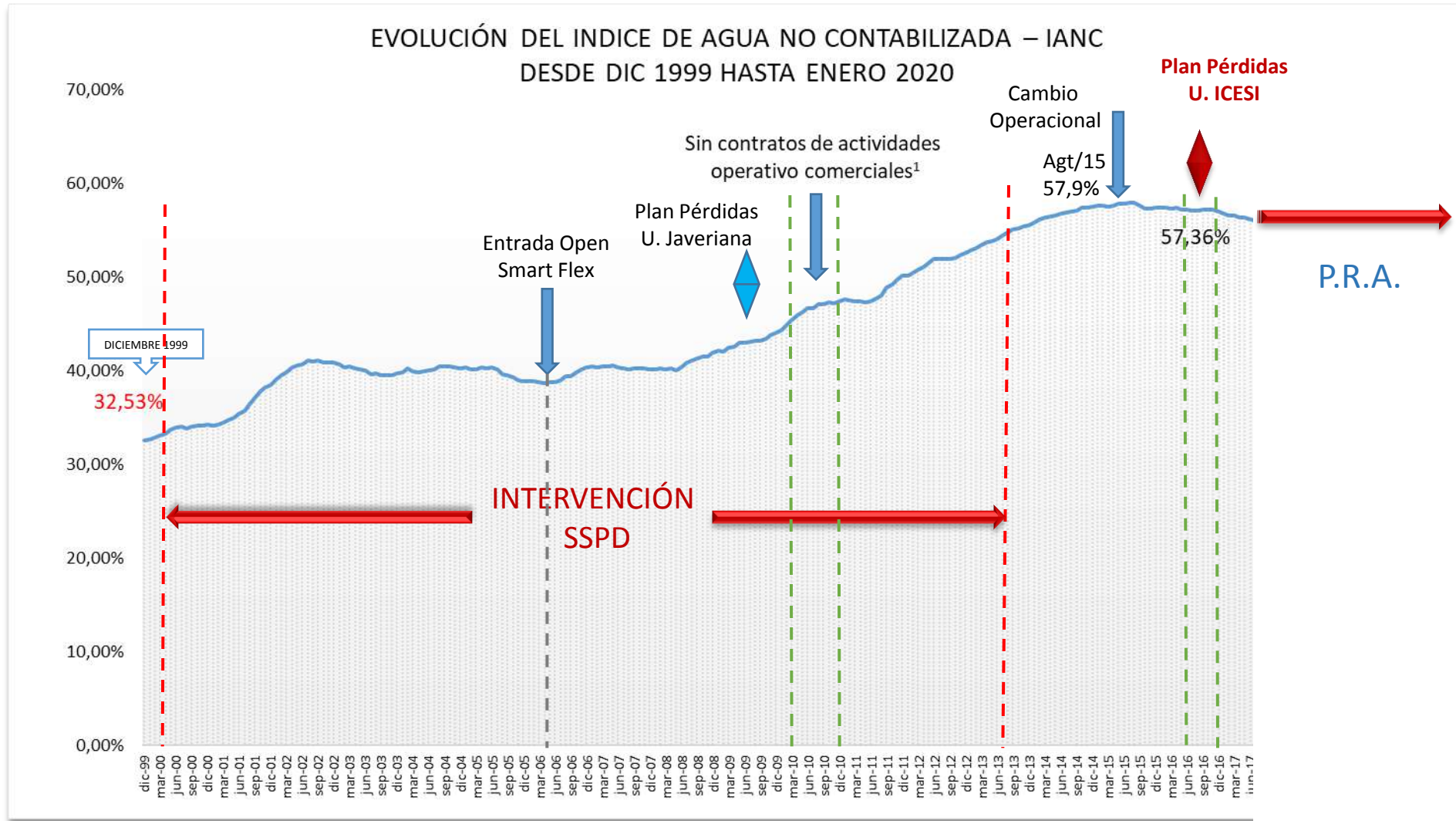
IPIF (12 meses)

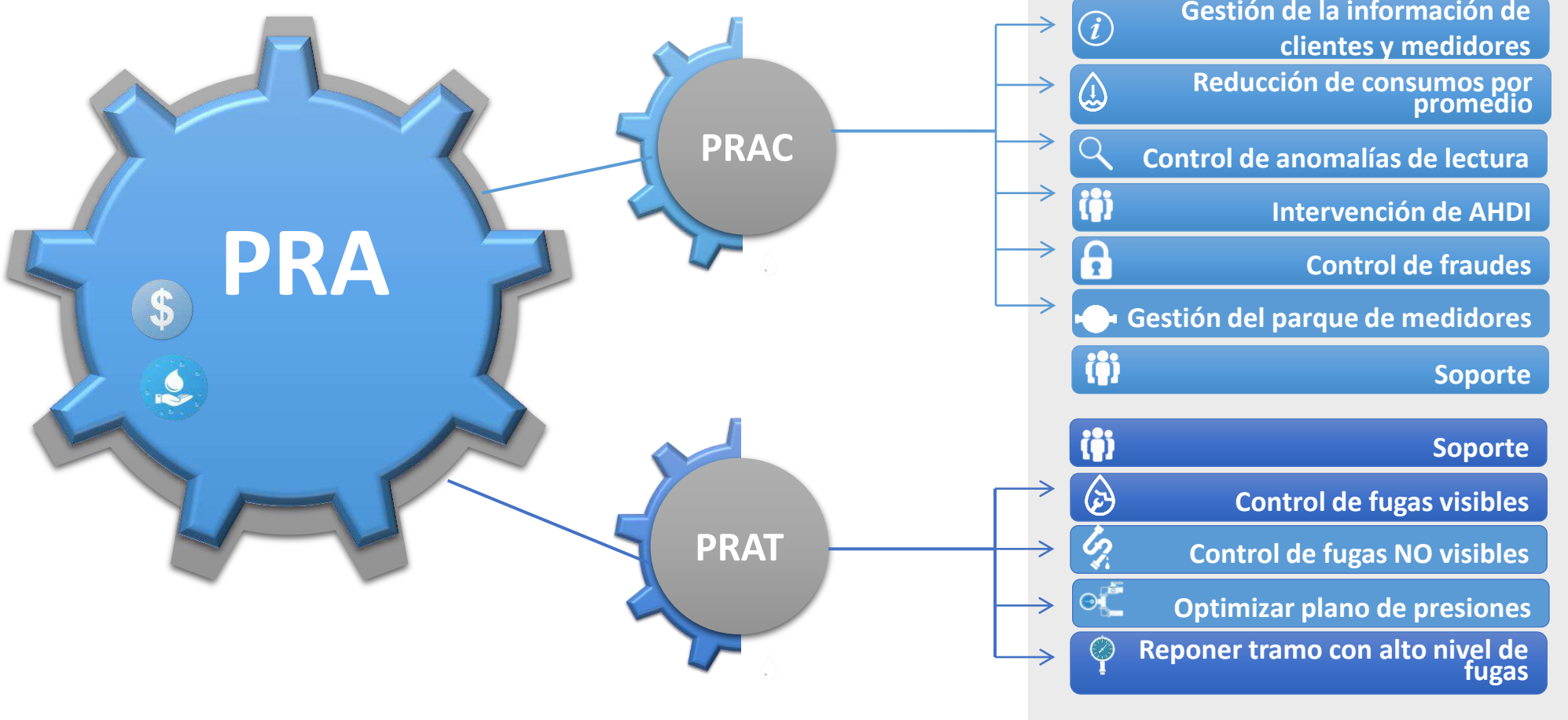


El IPIF alcanzó un valor de **17,70** m³/suscriptor/mes en abril 2020



EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES DE PÉRDIDAS IANC – INDICE DE AGUA NO CONTABILIZADA





EMCALI

ATENCION DAÑOS RED ACUEDUCTO



VALORAMOS
LO ESENCIAL



DAÑOS ATENDIDOS

	ACOMETIDAS	RED MATRIZ	TOTAL	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS
AÑO 2016	13.924	2.608	16.532	
AÑO 2017	13.480	1.732	15.212	
AÑO 2018	14.635	1.638	16.273	12.458
AÑO 2019	13.799	1.967	15.766	20.815
TOTAL	55.838	7.945	63.783	33.273

	ACOMETIDAS	RED MATRIZ	TOTAL	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS (m ²)
ENERO	949	148	1.097	1.181
FEBRERO	1.093	130	1.223	2.407
MARZO	1.170	135	1.305	1.362
ABRIL	1.117	96	1.146	0
MAYO	1.005	132	1.037	1.360
TOTAL	5.267	641	5.908	6.311

PENDIENTES	64	2	66	2.815
------------	----	---	----	-------

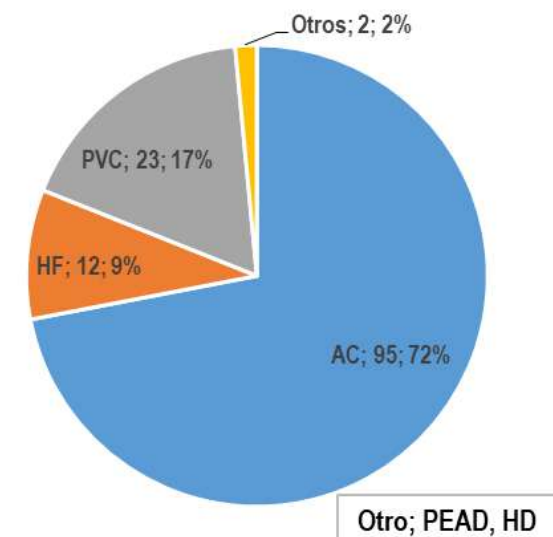
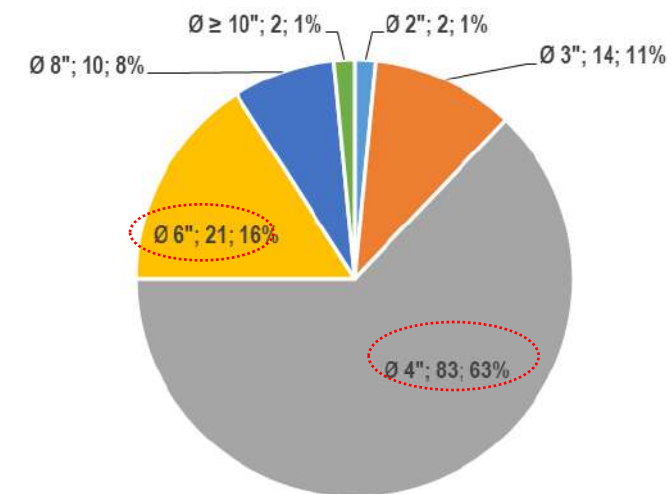
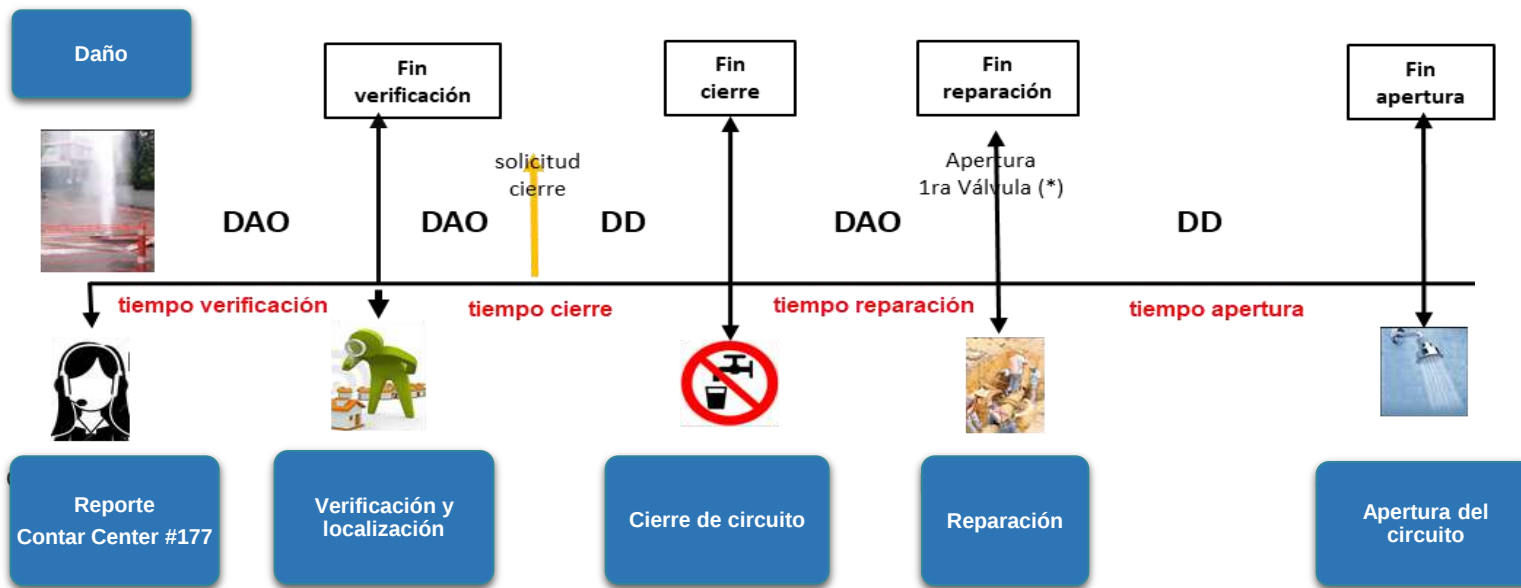
OBRAS CIVILES: Actividades suspendidas :(Mar 22 a mayo 08 – COVID19

TIEMPO DE ATENCIÓN A DAÑOS

	ACOMETIDAS (TADA) Días	RED MATRIZ (TTADRM) Horas
AÑO 2019	4,4	67,3
ENERO	4,54	48,23
FEBRERO	5,33	55,23
MARZO	6,44	59,69
ABRIL	3,62	36,92
MAYO	3,06	50,84



TIEMPO ATENCIÓN DAÑO RED MATRIZ



	# DAÑOS RMATRIZ	TIEMPO (Horas)				
		VERIFICACIÓN	CIERRE	REPARACIÓN	APERTURA	TTAD
Prom. Dic/18	1.641	35,4	12,3	7,3	3,3	58,3
Prom. Dic/19	1.963	36	19,8	7,2	4,3	67,3

AÑO 2020						
ENERO	148	40,60	30,30	14,90	4,20	90,00
FEBRERO	130	28,70	19,45	9,53	4,46	62,10
MARZO	135	48,80	14,60	5,10	2,60	74,40
ABRIL	96	24,00	6,43	4,90	1,58	36,92
MAYO	132	28,60	13,99	5,14	3,16	50,84
	641					

PLAN DE DESARROLLO



VALORAMOS
LO **ESENCIAL**

META (DESCRIPCIÓN)	OBSERVACIONES	Línea Base 2019	Meta Cuatrienio	I_2020	I_2021	I_2022	I_2023	TOTAL INVERSIÓN
En el cuatrienio 2020-2023, EMCALI adelantará actividades de restauración ecológica en 120 hectáreas	Hoy se cuenta con 887 Hectáreas en la Cuenca rio Cali. Este Ítem esta a cargo de la Dirección de Gestión Ambiental	60	180	80.400.000	370.021.600	408.494.464	608.294.860	1.467.210.924
Entre 2020-2023 se ejecutara la Construcción y puesta en marcha de un (1) piloto a escala real de sistema de Filtración en lecho de Río.	PLANEACION UENNA: Modifico el proyecto inicial para dar paso a las 2 tecnologías que hay en el mercado (USA, Europea), tecnología que varia en la forma de instalar los laterales. El Ministerio no aprobó adición de recursos, razón por la cual tendrá el mismo valor (\$ 32.000 M) incluida interventoría; Los precios se actualizaron con la finalidad de sustentar ante el Ministerio en caso de no presentarse proponentes.(dólar, bombas..) 33.000 mas interventoría (7%), aprox. 35.000 M.	0	100	8.000.000	16.000.000	28.945.139.370	3.216.126.597	32.185.265.967
Entre 2020-2023 se participara en Dos (2) áreas pilotos con esquemas diferenciados para la promoción de sistemas sostenibles de acueducto y alcantarillado	AHDI - Comuna 18 y Comuna 1 1. Hay avance en algunos barrios, requiriéndose el plan de desarrollo vial y urbanística (Planeación Municipal y Secretaria de Infraestructura Vial) para instalación de las redes. Comuna 18 - Alto Jordan: Mandarinos, Arboleda, Panpas de Mirador, Brisas de las Palmas) (Se cuenta con diseños y presupuesto - Ficha de Optimización y expansión de redes AA). 2. AHDI que no podemos llegar 24 hr y 15 MCA de Presión, ESQUEMA DIFERENCIAL (Articular Dagma, Planeación Municipal, Secretaria Vivienda)	2 (1 proyecto de normalización y 1 proyecto de esquema diferencial)	100	51.840.000	103.680.000	155.520.000	207.360.000	518.400.000
Entre 2020-2023 se Contará con dos (2) estrategias implementadas para disminuir contaminación por vertimientos líquidos	PSMV (5 estrategias de las cuales se van a escoger 2): 1. Conexiones erradas / 1 definir la otra con el DAGMA.	0	100	1.160.000.000	1.160.000.000	1.160.000.000	1.160.000.000	4.640.000.000
Entre 2020-2023 se elaboraran dos (2) estudios y Diseño PTAR -SUR	Cuando se tengan los pre diseños, se establecerá el costo de los diseños definitivos	0	100	350.000.000	1.050.000.000	2.100.000.000	3.500.000.000	7.000.000.000
Entre 2020-2023 se mejorara el Sistema de tratamiento primario de la PTAR Cañaveralero de la ciudad de Cali	Optimación PTAR	57	100	48.663.911.312	20.855.961.991	0	0	69.519.873.303
Entre 2020-2023 se adecuara la Fase III de Laguna del Pondeja	Fondo de Adaptación. Para dar cumplimiento se requiere la reubicación de viviendas a cargo de la Secretaria de Vivienda	0	100	72.000.000	2.400.000.000	13.600.000.000	14.000.000.000	30.072.000.000
Viabilizar entre el 2021-2023 once (11) proyectos ante el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio	CONPES (VER DIAPOSITIVA ADJUNTA)	11	22	0	135.118.166.353	88.580.107.940	88.580.107.940	312.278.382.233
En el periodo 2020-2023 se realizara la consultoria de formulacion del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado - PMAA, para el area de operación de EMCALI	Se actualizo para contratación abierta, se incorporaron las adendas de los 6 preseleccionados del proceso anterior, se ajustaron 2 ítem del presupuesto (diseños 3.500 MM). Mismo valor, diferentes alcances.	0	100	8.000.000	16.000.000	27.539.481.505	3.059.942.389	30.623.423.894

En el periodo 2020-2023 disminuir el IPUF a 16.07 m3/susc/mes	Indicador de resultados	18,17	16,07					
Suscriptores del servicio de Alcantarillado	Indicador de resultados (Zonas de Expansión, nuevas construcción, división de viviendas)	626.291	657.784					
Superintensor del servicio de Acueducto	Indicador de resultados (Zonas de Expansión, nuevas construcción, división de	627.602	662.217					

Viabilizar entre el 2021-2023 once (11) proyectos ante el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

PROGRAMA	DETALLE	OBSERVACION	FUENTE	2020	2021	2022	2023	TOTAL 2020-2023	POR PRESENTAR RECURSOS PROPIOS	POR PRESENTAR CONPES	CURs SUSCRITOS
	SERVICIO DE ACUEDUCTO										
	PROGRAMA PERDIDAS								99.785.120.000		
203006	CCM	CUR 882 DE 2019 Incorporación de recursos, por contratar	CONPES		8.891.449.492	3.145.009.185		12.036.458.677			\$ 12.036.458.677
203006	RBO	CUR 881 DE 2019 Incorporación de recursos, por contratar	CONPES		11.075.600.486	11.075.600.486	4.981.967.936	27.133.168.908			\$ 27.133.168.908
203006	OPTIMIZACIÓN DE PERDIDAS * Proyecto Optimización Red Baja Sur * Proyecto AHDI comuna 18 * Optimización Plano de Presiones	En formulación a presentar	CONPES		29.482.852.415		31.132.640.000	60.615.492.415		\$ 60.615.492.415	
	PROGRAMA OPTIMIZACIÓN REDES								72.903.271.508		
203006	Optimización redes de acueducto san Luis y San Carlos	CUR 880 DE 2019 Incorporación de recursos, por contratar	CONPES		3.354.712.010	1.030.532.439		4.385.244.449			\$ 4.385.244.449
203006	Optimización De Redes De Acueducto En Los Barrios Lido, Colseguros, Saavedra Galindo, Puerto Mallarino Y Simón Bolívar	CUR 626 DE 2019 Incorporación de recursos, por contratar	CONPES		4.593.651.756	4.593.651.756	195.155.141	9.382.458.653			\$ 9.382.458.653
203006	Optimización De Redes De Acueducto En La Ciudad De Cali	CUR 012 DE 2018 Contratado, en ejecución	CONPES	5.797.024.612	46.841.912			5.843.866.524			\$ 5.843.866.524
203006	Construcción nueva línea de aducción PTAP San Antonio Cali	CUR 040 DE 2017 Contratado, en ejecución	CONPES		16.597.477.571	17.596.834.282		34.194.311.853			\$ 34.194.311.853
203006	Optimización Acueducto 7 barrios - Cali (Sultana - Berlín - San Francisco, Evaristo García, Los Sauces, San Joaquín, Mayapan, Santa Anita, El Troncal)	En formulación a presentar	CONPES		17.000.640.994	629.538.111		17.630.179.105		\$ 17.630.179.105	
NA	Hectáreas de recarga restauradas y conservadas en las cuencas abastecedoras de EMCALI.	Dirección Ambiental	RECURSOS PROPIOS	80.400.000	370.021.600	408.494.464	608.294.860	1.467.210.924	1.467.210.924		
	PROGRAMA EXPANSIÓN								88.550.411.826		
303001	Construcción De Un Sistema De Captación Del Río Cauca Tipo. "Filtración En Lecho De Río"	CUR 016 DE 2018 Incorporación de recursos, por contratar	CONPES	8.000.000	14.567.385.688	14.567.385.688	3.026.494.591	32.169.265.967			\$ 32.169.265.967
203006	Optimización Plantas	En formulación a presentar	CONPES		5.125.762.691	51.255.383.168		56.381.145.859		\$ 56.381.145.859	
	PROGRAMA ESTUDIOS Y DISEÑOS								27.791.067.044		
203009	Formulación del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado de la ciudad de Cali	CUR 051 DE 2017 Incorporación de recursos, por contratar	CONPES			9.878.380.054	17.394.286.990	27.272.667.044			\$ 27.272.667.044
NA	Participación en dos (2) proyectos de impacto regional para la promoción de sistema sostenibles de abastecimiento de agua y saneamiento ambiental	Esquemas diferenciales	RECURSOS PROPIOS	51.840.000	103.680.000	155.520.000	207.360.000	518.400.000	\$ 518.400.000		
	SUBTOTAL ACUEDUCTO			5.937.264.612	111.210.076.615	114.336.329.633	57.546.199.518	289.029.870.378	\$ 1.985.610.924	\$ 134.626.817.379	\$ 152.417.442.075

PROGRAMA	DETALLE	OBSERVACION	FUENTE	2020	2021	2022	2023	TOTAL 2020-2023	POR PRESENTAR RECURSOS PROPIOS	POR PRESENTAR CONPES	CURs SUSCRITOS
	SERVICIO DE ALCANTARILLADO										
	PROGRAMA OPTIMIZACION PTAR-C								69.519.873.303		
303003	Optimización PTAR-C	CUR 153 DE 2016 Contratado, en ejecución	CONPES	42.874.886.700	26.644.986.603			69.519.873.303			\$ 69.519.873.303
	PROGRAMA CARCALL								62.423.169.105		
203006	Control De Aguas Residuales En Canales De Aguas Lluvias En El Barrio San Carlos De Cali	CUR 627 DE 2019 Incorporación de recursos, por contratar	CONPES		9.733.397.245	9.733.397.245	1.244.374.615	20.711.169.105			\$ 20.711.169.105
NA	Definir y ejecutar, Dos (2) Estrategias de reducción de contaminación por vertimientos líquidos en el recurso hídrico.	PSMV	RECURSOS PROPIOS	1.160.000.000	1.160.000.000	1.160.000.000	1.160.000.000	4.640.000.000	\$ 4.640.000.000		
NA	Elaborar, Dos (2) estudios y diseños de la Planta de tratamiento de aguas residuales del Sur (PTAR-SUR).	PSMV	RECURSOS PROPIOS	350.000.000	1.050.000.000	2.100.000.000	3.500.000.000	7.000.000.000	\$ 7.000.000.000		
NA	Obras Fase III para la recuperación de la Laguna del Pondaje, terminadas	Proyecto Fondo Adaptación, articulación Secretaría de Vivienda	RECURSOS PROPIOS	72.000.000	2.400.000.000	13.600.000.000	14.000.000.000	30.072.000.000	\$ 30.072.000.000		
	PROG. OPTIMIZ. Y EXPANSIÓN DE REDES								67.331.643.535		
203006	Optimización Del Funcionamiento Hidráulico Y Estructural De La Red Secundaria De Alcantarillado En El Barrio San Luis De Cali	CUR 625 DE 2019 Incorporación de recursos, por contratar	CONPES		8.891.369.481	8.891.369.481	377.737.920	18.160.476.882			\$ 18.160.476.882
203006	Colector Puertas Del Sol - Colector Desepez	En formulación a presentar	CONPES			12.667.646.920	25.399.650.485	38.067.297.405		\$ 38.067.297.405	
203006	Optimización y expansión de red Comuna 2		CONPES				11.103.869.248	11.103.869.248		\$ 11.103.869.248	
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO			44.456.886.700	49.879.753.329	48.152.413.646	56.785.632.268	199.274.685.943	\$ 41.712.000.000	\$ 49.171.166.653	\$ 108.391.519.290
	TOTAL RECURSOS PMD (Plan Municipal de Desarrollo)			50.394.151.312	161.089.829.944	162.488.743.279	114.331.831.786	488.304.556.321	\$ 43.697.610.924	\$ 183.797.984.032	\$ 260.808.961.365



CONPES



VALORAMOS
LO **ESENCIAL**



RECURSOS CONPES

PAGOS REALIZADOS EMCALI vs GIRO RECURSOS CONPES 3858 DE 2016



PAGO DEUDA EMCALI A LA NACION				APORTES DE LA NACIÓN A EMCALI MEDIANTE PRESENTACIÓN PROYECTOS CURS				CURS SUSCRITOS POR EMCALI	TRASLADO DE LA NACIÓN A LA FIDUCIA		
Año	Capital	Intereses	Total Pago	Año	Capital	Intereses	Total	Total	Proyectos a presentar	Año	Total
2016	27.984.636.819	86.378.238.813	114.362.875.632	2016	27.971.764.915	0	27.971.764.915	27.971.764.915	0	2016	
2017	36.971.764.915	99.739.403.261	136.711.168.176	2017	36.971.764.915	0	36.971.764.915	36.971.764.915	0	2017	27.412.329.617
2018	58.577.962.624	79.082.681.196	137.660.643.820	2018	58.577.962.624	30.002.145.316	88.580.107.940	88.573.619.797	6.488.143	2018	36.232.329.617
2019	58.577.962.624	69.177.364.954	127.755.327.578	2019	58.577.962.624	30.002.145.316	88.580.107.940	87.319.892.033	1.260.215.907	2019	21.243.437.464
Subtotal	182.112.326.982	334.377.688.224	516.490.015.206	Subtotal	182.099.455.078	60.004.290.632	242.103.745.710	240.837.041.660		Subtotal	84.888.096.698
2020	58.577.962.624	70.014.533.204	128.592.495.828	2020	58.577.962.624	30.002.145.316	88.580.107.940	37.413.493.338	51.166.614.602	2020	12.756.562.540
2021	58.577.962.624	68.208.435.321	126.786.397.945	2021	58.577.962.624	30.002.145.316	88.580.107.940	5.895.260.239	82.684.847.701	2021	
2022	58.577.962.624	61.052.925.014	119.630.887.638	2022	58.577.962.624	30.002.145.316	88.580.107.940			2022	
2023	58.577.962.624	55.850.298.138	114.428.260.762	2023	58.577.962.624	30.002.145.316	88.580.107.940			2023	
2024	351.480.647.639	43.131.991.610	394.612.639.249	2024	351.480.647.639	30.000.000.003	381.480.647.642			2024	
2025	351.480.647.639	16.589.227.542	368.069.875.181	2025	351.480.647.639	30.000.000.003	381.480.647.642			2025	
Total	1.119.385.472.756	649.225.099.053	1.768.610.571.809	Total	1.119.372.600.852	240.012.871.902	1.359.385.472.754	284.145.795.237	135.118.166.353	Total	97.644.659.238

186.501.135.999

- Deuda de EMCALI a la Nación: 1.768 MM
- Aportes de la Nación a EMCALI - CURS: 1.359 MM
- Entre 2016 y 2019 EMCALI ha realizado pagos por \$516.490 millones de pesos (capital \$182.112 + intereses \$334.377).
- Convenios CURS suscritos: \$284.145 MM (11)
- Cuentas de cobro a la Nación: 208.024 MM
- La Nación ha realizado desembolsos por \$97.644 millones de pesos.
- Se debe renegociar el saldo de los intereses de la Deuda con la Nación
- En el año 2023 se debe reprogramar los pagos del 2024 y 2025
- Los CURS se deben de suscribir un año antes, al 2020 (2021) suscribir 135 MM



PROGRAMACIÓN DE LOS RECURSOS CONPES 3858 DE 2016 (2016-2025) PARA LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO



\$2.049 Billones

- 1.359 MM, Aportes de la Nación, producto de los recursos provenientes de la deuda pagada por la UEN Acueducto y Alcantarillado
- 690 MM, Aportes UEN Acueducto y Alcantarillado

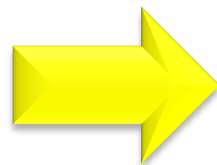
7 PROGRAMAS:

ACUEDUCTO:

1. Agua no contabilizada
2. Optimización de redes acueducto
3. Expansión acueducto
4. Estudios y diseños

ALCANTARILLADO:

5. Modernización PTAR-c
6. CARCALL
7. Expansión alcantarillado



ACUEDUCTO			
	PROGRAMA	APORTE NACIÓN	APORTES EMCALI
TOTAL			
1	PROGRAMA AGUA NO CONTABILIZADA	183.861	159.195
2	PROGRAMA OPTIMIZACIÓN REDES	224.272	143.750,00
3	PROGRAMA DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO	235.969	98.797
4	PROGRAMA ESTUDIOS Y DISEÑOS	58.119	4.486
		702.221	406.228
	Seguimiento a la inversión (2%)	14.044	
	Total	716.265	406.228

ALCANTARILLADO			
	PROGRAMA	APORTE NACIÓN	APORTES EMCALI
TOTAL			
5	PTAR - C	410.953	
6	PROGRAMA CARCALL (CONTROL DE AGUAS RESIDUALES EN CANALES DE AGUAS LLUVIAS)	107.557	109.108
7	EXPANSIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE REDES	112.000	175.009
		630.510	284.117
	Seguimiento a la inversión (2%)	12.610	
	Total	643.120	284.117

TOTAL	1.359.386	690.345	2.049.731
-------	-----------	---------	-----------

CURS FIRMADOS (11)

PROGRAMA	CUR	NOMBRE DEL PROYECTO	VALOR CUR	CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO	ESTADO		
					EN EJECUCIÓN	Municipio Aprobación Concejo Municipal	
ACUEDUCTO							
PROGRAMA AGUA NO CONTABILIZADA	881/2019	Conformación Sectores Hidráulicos en la Red Baja Oriental (RBO (Red Baja Oriental)	\$ 12.277.187.851			X	
	882/2019	Opt. Centro de Control Maestro de Acueducto y Alcantarillado (CCM)	\$ 27.689.001.215			X	
			\$ 39.966.189.066				
PROGRAMA OPTIMIZACIÓN REDES.	40/2017	Línea Aducción San Antonio	\$ 34.194.311.853	4182.010.26.1-145 de 2019 300-GAA-CIA-0717-2019	X		
	.12/2018	Optimización redes acueducto (Siete de Agosto, Rafael Uribe y San Cayetano)	\$ 6.458.002.262	4182.010.26.1-144 de 2019 300-GAA-CIA-0719-2018	X		
	626/2019	Opt. Acueducto (Puero Mallarino, Simón Bolívar, El Lido, Colseguros y Saavedra Galindo)	\$ 9.570.107.826			X	
	880/2019	Opt. Redes de Acueducto en los barrios San Luis y San Carlos	\$ 4.472.949.797			X	
			\$ 54.695.371.738				
PROGRAMA EXPANSIÓN	16/2018	Filtración en Lecho del Rio	\$ 32.776.617.799	4182.010.26.1-144 de 2019		X	
				300-GAA-CIA-0718-2019			
ESTUDIOS Y DISEÑOS	51/2017	Plan Maestro Acueducto y Alcantarillado	\$ 30.599.423.894	4182.010.26.1-282 de 2019		X	
				300-CIA-1048-2019			
			158.037.602.497				
ALCANTARILLADO							
MODERNIZACIÓN TECN PTAR-C.	153/2016	Optimización PTAR Cañaveralejo	\$ 84.873.246.532	4182.010.26.1.155 de 2017	Liquidación		
PROGRAMA CARCALL (control de aguas residuales en canales de aguas lluvias)	627/2019	Carcall San Carlos	\$ 22.711.260.239			X	
PROG. OPTIMIZACIÓN Y EXPANSIÓN DE REDES	625/2019	Opt. Hidra y estructural San Luis	\$ 18.523.686.419			X	
11			126.108.193.190	5	3	8	
			\$ 284.145.795.687				



ESTADO FINANCIERO DE LOS CURs SUSCRITOS



CUR	NOMBRE DEL PROYECTO	VALOR CUR	Cuentas de Cobro Presentadas	Seguimiento MVCT	Ingreso Recursos en Fiducia	Traslado de recursos Pendientes	Pagos Ejecución Proyecto	Recursos Disponibles en Fiducia
153/2016	Optimización PTAR Cañaveralejo	84.873.246.532	84.873.246.532	1.664.827.132	45.474.152.374	37.734.267.026	32.645.479.251	12.828.673.123
40/2017	Construcción Nueva Línea Aducción PTAP San Antonio	34.194.311.853	34.194.311.853	683.886.237	15.169.646.763	18.340.778.853	6.760.611.831	8.409.034.932
51/2017	Plan Maestro Acueducto y Alcantarillado	30.599.423.894	30.599.423.894	611.988.478	10.403.535.101	19.583.900.315	0	10.403.535.101
12/2018	Otimizacion redes acueducto (Siete de Agosto, Rafael Uribe Uribe y San Cayetano)	6.458.002.262	6.458.002.262	129.159.033	4.682.052.273	1.646.790.956	1.054.676.747	3.627.375.526
16/2018	Filtración en Lecho del Rio	32.776.617.799	29.375.510.203	187.649.173	21.915.272.727	7.272.588.303	0	21.915.272.727
625/2019	Opt. Hidra y estructural San Luis	18.523.686.419	10.000.000.000	196.078.431	0	9.803.921.569	0	0
626/2019	Opt. Acueducto (Pueblo Mallarino, Simón Bolívar, El Lido, Colseguros y Saavedra Galindo)	9.570.107.826	9.570.107.826	187.649.173	0	9.382.458.653	0	0
627/2019	Carcall San Carlos	22.711.260.239	10.000.000.000	196.078.431	0	9.803.921.569	0	0
880/2019	Opt. Redes de Acueducto en los barrios San Luis y San Carlos	4.472.949.797	0	0	0	0	0	0
881/2019	Conformación Sectores Hidráulicos en la Red Baja Oriental	12.277.187.851	0	0	0	0	0	0
882/2019	Opt. Centro de Control Maestro de Acueducto y Alcantarillado	27.689.001.215	0	0	0	0	0	0
Total		284.145.795.687	215.070.602.570	3.857.316.088	97.644.659.238	113.568.627.244	40.460.767.829	57.183.891.409

Fuente: Fidubogotá, Información corte a 30 de abril de 2020



VIGENCIAS FUTURAS A PRESENTAR CONCEJO MUNICIPAL



CUR	NOMBRE DEL PROYECTO	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total VF
153/2016	Optimización PTAR Cañaveralejo	8.372.108.424	1.278.236.258	30.893.496.557	15.270.214.919				15.270.214.919
040/2017	Línea Aducción San Antonio			16.597.477.571	17.596.834.282				17.596.834.282
051/2017	Plan Maestro Acueducto y Alcantarillado			6.130.153.478	13.963.478.948	10.505.791.468			24.469.270.416
012/2018	Otimizacion redes acueducto (Siete de Agosto, Rafael Uribe Uribe y San Cayetano)		614.135.714	5.797.024.636	46.841.912				46.841.912
016/2018	Filtración en Lecho del Rio			4.916.492.669	11.269.776.714	13.021.729.243	3.568.619.173		27.860.125.130
625/2019	Opt. Hidra y estructural San Luis				9.497.350.678	9.026.335.741			18.523.686.419
626/2019	Opt. Acueducto (Puerdo Mallarino, Simón Bolivar, El Lido, Colseguros y Saavedra Galindo)				9.502.432.056	67.675.770			9.570.107.826
627/2019	Carcall San Carlos				13.700.226.516	9.011.033.723			22.711.260.239
880/2019	Opt. Redes de Acueducto en los barrios San Luis y San Carlos				4.386.550.892	86.398.905			4.472.949.797
881/2019	Conformación Sectores Hidráulicos en la Red Baja Oriental				2.790.228.474	9.486.959.377			12.277.187.851
882/2019	Opt. Centro de Control Maestro de Acueducto y Alcantarillado				8.716.246.024	18.789.131.986	183.623.205		27.689.001.215
	Total	8.372.108.424	1.892.371.972	64.334.644.911	106.740.181.415	69.995.056.213	3.752.242.378	0	180.487.480.006

Nota: En la reformulación del CUR 153 DE 2016, se debe adicionar los recursos adicionales del Biogás por \$1.646.860.758



PROYECTOS A PRESENTAR - CONPES



DETALLE	Estado	2020	2021	2022	2023
SERVICIO DE ACUEDUCTO					
PROGRAMA PERDIDAS		10.830.372.415	25.000.000.000	25.000.000.000	25.000.000.000
Por formular		10.830.372.415	25.000.000.000	25.000.000.000	25.000.000.000
PROGRAMA OPTIMIZACIÓN REDES		18.178.028.053	17.324.000.000	21.843.000.000	21.843.000.000
Optimización Acueducto 7 barrios - Cali (Sultana - Berlín - San Francisco, Evaristo García, Los Sauces, San Joaquín, Mayapan, Santa Anita, El Troncal)	En formulación Ingeniería	17.004.051.377	629.538.111		
B.Comfandi y Bello Horizonte	En formulación Ingeniería	1.173.976.676	1.696.936.965		
BARRIOS PRIORIZADOS FASE 2021-2022:LA FLORA, SANTA MONICA,SAN LUIS I. , LA FORTALEZA, EL JARDÍN, EL RECUERDO, NUEVA FLORESTA, EL INGENIO II, SAN FERNANDO, 3 DE JULIO, FASE 2: BARRIOS POR DEFINIR	En formulación Ingeniería		14.997.524.924	21.843.000.000	5.734.485.076
Por formular	Por formular				16.108.514.924
PROGRAMA EXPANSIÓN		17.026.734.033	17.000.000.000	20.000.000.000	20.000.000.000
Optimización Plantas	En formulación Producción		8.903.331.717	20.000.000.000	20.000.000.000
Optimización captación y tratamiento plantas	Por formular (FLR)				
Prolongación TTO (Tubería Transmisión Oriental)	En formulación Ingeniería	17.026.734.033	8.096.668.283		
CONSTRUCCION TANQUES ZONA EXPANCIÓN Y LINEA CONDUCCIÓN	En formulación Ingeniería				
PROGRAMA ESTUDIOS Y DISEÑOS		0	7.531.564.584	0	0
Ajuste diseño tratamiento secundario Ptar-C	Por formular		7.531.564.584		
Diseños (prioritarios Plan Maestro AA)	Por formular				
SEGUIMIENTO		164.084.748	876.274.589	1.336.860.000	1.336.860.000
Subtotal Acueducto		46.199.219.249	67.731.839.173	68.179.860.000	68.179.860.000



PROYECTOS A PRESENTAR - CONPES



SERVICIO DE ALCANTARILLADO	Estado	2020	2021	2022	2023
PROGRAMA OPTIMIZACION PTAR-C		0	0	0	0
Tratamiento Avanzado Ptar-Cañaveralejo					
PROGRAMA CARCALL		10.113.452.301	12.623.912.084	10.000.000.000	10.000.000.000
COLECTOR PUERTAS DEL SOL - COLECTOR DESEPAZ	En formulación Ingeniería	4.664.918.811	4.623.912.084	10.000.000.000	10.000.000.000
COLECTOR FERROCARRIL	En formulación Ingeniería				
Por formular	Por formular	5.448.533.490	8.000.000.000		
PROG. OPTIMIZ. Y EXPANSIÓN DE REDES		10.839.523.118	11.231.058.165	10.000.000.000	10.000.000.000
B.Comfandi y Bello Horizonte	En formulación Ingeniería	1.839.523.118	7.033.941.835		
Comuna 2	En formulación Ingeniería		2.966.058.165	10.000.000.000	10.000.000.000
Por formular		9.000.000.000	1.231.058.165		
SEGUIMIENTO		23.332.874	191.281.028	400.247.940	400.247.940
Subtotal Alcantarillado		20.976.308.293	24.046.251.277	20.400.247.940	20.400.247.940
Total Inversión		67.175.527.542	91.778.090.450	88.580.107.940	88.580.107.940
		158.953.617.992			



PLAN DE ACCION CONDONACIÓN DEUDA



Negociación Política liderada por el Alcalde, con acompañamiento de EMCALI y el grupo parlamentario del Valle del Cauca.

- EMCALI mediante oficios 1000408602019 y 1000418712019 de 2019 solicitó al Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio la modificación al documento CONPES 3858 de 2016 en el marco de lo dispuesto en las bases del Plan Nacional de Desarrollo, Ley 1955 de 2019.
- Se recibió respuesta por parte de dicho Ministerio mediante documento 2019EE0107656 del 03 de diciembre de 2019, en el cual informan que el valor a adicionar al plan de inversiones por concepto de intereses asciende a \$82.370 millones.
- Adicionalmente, en el marco de la Emergencia Económica, Social y Ecológica declarada por el Gobierno Nacional mediante el Decreto 417 de 2020, con el fin de conjurar la grave calamidad pública que afecta al país por causa del CORONAVIRUS – COVID-19, se solicitó al Ministro de Hacienda la exoneración del pago de capital e intereses de la obligación pactada en el acuerdo de pago entre la Nación y EMCALI correspondiente a cuatro (4) cuotas, sin que se incurra en intereses moratorios ni en las sanciones definidas en el acuerdo de pago.
- El viernes 22 de mayo del año en curso, en videoconferencia realizada entre EMCALI, el Ministerio de Hacienda y la bancada parlamentaria del Valle del Cauca, el Ministro de Hacienda Dr. Alberto Carrasquilla se comprometió a establecer un alivio correspondiente a un periodo de gracia para el pago de cuatro (4) cuotas dos (2) correspondiente a la vigencia 2020 (agosto y noviembre), las primeras dos (2) cuotas del 2021 (febrero y mayo). Actualmente se espera la comunicación oficial por parte de dicha cartera en la que se indiquen las condiciones bajo las cuales se oficializará el alivio anunciado.
- En este ejercicio se adicionará los recursos adicionales contemplado en las *Bases del plan de desarrollo Ley 1955 de 25 de mayo de 2019, Título XVII Pacto Región Pacífico, literal D, numeral 2. Adelante por el Pacífico.*



PLAN DE ACCION CONDONACIÓN DEUDA



Negociación Política liderada por el Alcalde, con acompañamiento de EMCALI y el grupo parlamentario del Valle del Cauca.

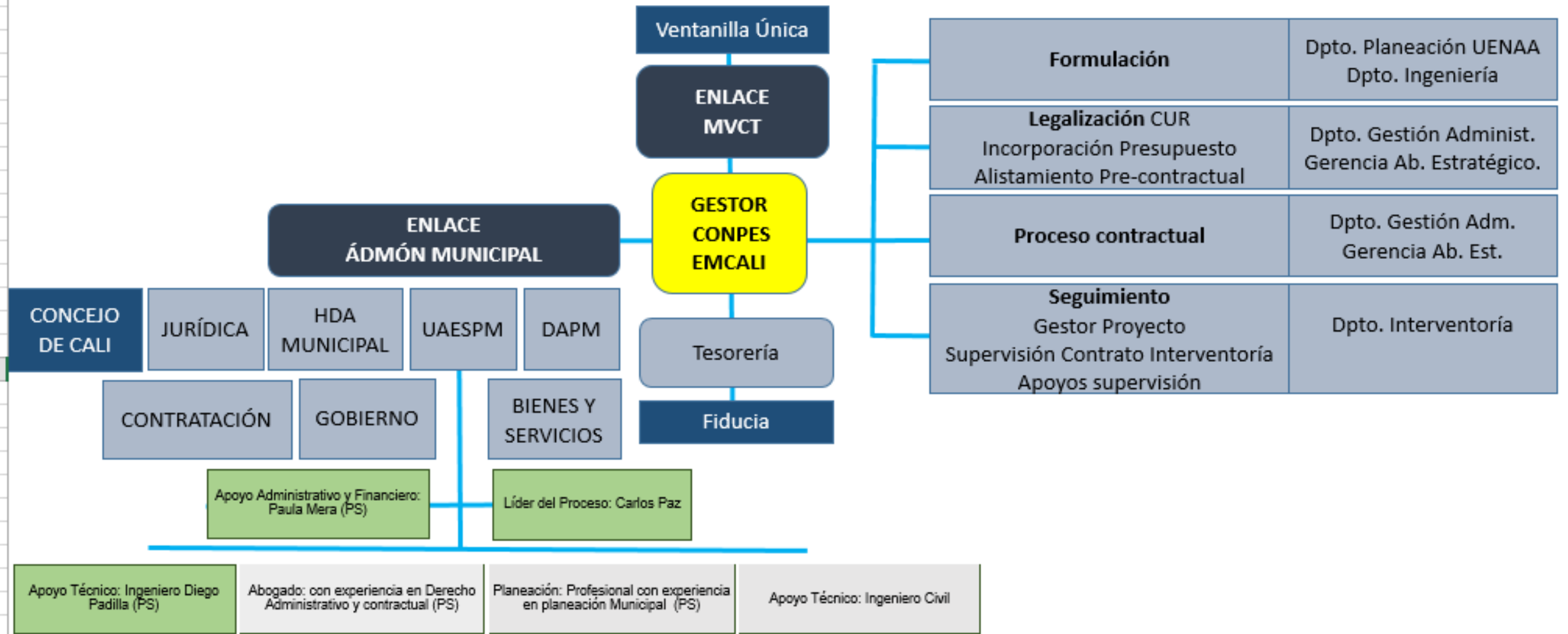
El cronograma es el siguiente:

1. Comunicación oficial por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público por medio del cual indiquen las condiciones bajo las cuales se oficializará el alivio de un periodo de gracia para el pago de cuatro (4) cuotas de la deuda de EMCALI a la Nación.
2. Se debe concertar los recursos adicionales a incorporar y la fecha estimada de ejecución de estos recursos, de conformidad con lo establecido en las *Bases del plan de desarrollo Ley 1955 de 25 de mayo de 2019, Título XVII Pacto Región Pacífico, literal D, numeral 2. Adelante por el Pacífico*. Actores: estos acuerdos requieren la participación de Ministerio de Hacienda, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, Municipio de Santiago de Cali y EMCALI EICE ESP
3. El municipio de Santiago de Cali y EMCALI deben solicitar la modificación del Acuerdo de Pago suscrito el 13 de octubre de 2009 y el Convenio Marco de Cooperación y de Apoyo Financiero No. 170 de 2013
4. El municipio de Santiago de Cali y EMCALI deben solicitar al Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y al Ministerio de Hacienda y Crédito Público la modificación del documento CONPES 3858 (el que está vigente).
5. Una vez surtido el trámite anterior, el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, debe solicitar a la secretaria técnica del Conpes la elaboración del nuevo documento Conpes, dirigiendo correo a SecretariaConpes@dnf.gov.co y que se precise con claridad el objetivo o razón de ser del documento.
6. Presentar Plan de Obras e Inversiones de Acueducto y Alcantarillado por programa, definiendo los recursos de la Nación y la Contrapartida de EMCALI EICE ESP.
7. El Ministerio de Hacienda presenta al CONFIS para obtener aval fiscal. Si el proyecto se va a declarar de importancia estratégica requiere un trámite propio adicional ante el Ministerio de Hacienda para la posterior aprobación de vigencias futuras por el CONFIS.
6. El Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y al Ministerio de Hacienda y Crédito Público presenta a DNP los soportes financieros y técnicos correspondientes para la elaboración del Conpes modificadorio, para que el DNP de elaborar documento Preconpes, Conpes y aprobación del mismo.
7. Lo anterior, en forma detallada es: El DNP inicia la elaboración del borrador del documento Conpes con base en los antecedentes, la información financiera y técnica aportada por EMCALI, y los Ministerios de Vivienda, Ciudad y Territorio y de Hacienda y Crédito Público, este documento igualmente será revisado por los ministerios mencionados y EMCALI, para posteriormente citar a las sesiones de Preconpes y Conpes, en la que finalmente es aprobado el documento.



COMITÉ SEGUIMIENTO CONPES 3858

VICE MINISTERIO AGUA – MUNICIPIO - EMCALI





Estimación de tiempo requerido: 23 meses

Tiempos Municipio: aprox. 10 meses, (43.5%)

Tiempos Ministerio: Aprox. 4 meses (17.4%)

Tiempos EMCALI: Aprox. 9 meses (39.1%) – 7 meses GAE

112 pasos



PLAN DE ACCION CONDONACIÓN DEUDA



Negociación Política liderada por el Alcalde, con acompañamiento de EMCALI y el grupo parlamentario del Valle del Cauca.

De NO prosperar la condonación, será necesario adelantar gestión para **incorporar la totalidad de los intereses**, a ser devueltos al municipio de Santiago de Cali. El cronograma es:

1. Concertación de recursos (ver literal a) – Ministerio de Hacienda, Municipio de Santiago de Cali y EMCALI EICE ESP
2. EMCALI debe solicitar al Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y al Ministerio de Hacienda y Crédito Público la modificación del documento CONPES 3858 (el que está vigente), (Se adjunta carta presentada por EMCALI en el año 2016).
3. Una vez surtido el tramite anterior, el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, debe solicitar a la secretaria técnica del Conpes la elaboración del nuevo documento Conpes, dirigiendo correo a SecretariaConpes@dnf.gov.co y que se precise con claridad el objetivo o razón de ser del documento.
4. Se debe definir el monto de recursos adicionales a incorporar y la fecha estimada de ejecución de estos recursos, estos acuerdos requieren la participación de Hacienda. Como implica la adición de recursos se debe mencionar en este punto los proyectos o acciones que van a ser ejecutados con esos recursos
5. Presentar Plan de Obras e Inversiones de Acueducto y Alcantarillado por programa, definiendo los recursos de la Nación y la Contrapartida de EMCALI EICE ESP.
6. El Ministerio de Hacienda presenta al CONFIS para obtener aval fiscal. Si el proyecto se va a declarar de importancia estratégica requiere un trámite propio adicional ante el Ministerio de Hacienda para la posterior aprobación de vigencias futuras por el CONFIS.
7. El Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y al Ministerio de Hacienda y Crédito Público presenta a DNP los soportes financieros y técnicos correspondientes para la elaboración del Conpes modificadorio, para que el DNP de elaborar documento Preconpes, Conpes y aprobación del mismo.
8. Lo anterior, en forma detallada es: El DNP inicia la elaboración del borrador del documento Conpes con base en los antecedentes, la información financiera y técnica aportada por EMCALI, y los Ministerios de Vivienda, Ciudad y Territorio y de Hacienda y Crédito Público, este documento igualmente será revisado por los ministerios mencionados y Emcali, para posteriormente citar a las sesiones de Preconpes y Conpes, en la que finalmente es aprobado el documento.

SISTEMA DE GESTIÓN AQUARATING



VALORAMOS
LO **ESENCIAL**



AVANCE CONSULRÍAS – PROGRAMA COMPASS



EN EJECUCIÓN



Gobierno Corporativo

Elaboración de benchmarking sectorial, por parte del consultor, para identificar posibles intercambios de información y buenas prácticas a partir de la gestión de las doce (12) empresas más representativas del sector en el país; Asimismo, participación de webinars en relación de actividades que adelanta el Directorio dado a COVID-19.
Consultor: Governance Consultans.



Recursos humanos

Análisis de cargabilidad laboral de las áreas operativas y administrativas de la UENAA a través de 53 entrevistas entre los líderes de área funcional y consultor.
Consultor: mcLatam



Gestión de activos

Introducción de la consultoría y a la espera de recibir el listado de información preliminar para avanzar en el conocimiento de la empresa.

Consultor: CDM Smith



Eficiencia Energética

Introducción de la consultoría y a la espera de recibir el listado de información preliminar para avanzar en el conocimiento de la empresa.

Consultor: ApPLUS

POR INICIAR



Priorización de inversiones

A la espera de contratación por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Consultor: por definir



Programa reducción de pérdidas

A la espera de contratación por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Consultor: por definir

NOTA: Por efectos de la pandemia, los contratos de consultoría podrían sufrir desplazamiento en el tiempo para poder concluir con los entregables acordados.



VALORAMOS
LO **ESENCIAL**

EMCALI

ALCANTARILLADO - BOMBEO

Para mantener limpios los canales de aguas lluvias y reducir los riesgos de inundaciones durante la temporada de lluvia, EMCALI a través del Departamento de Recolección de la UENAA realiza de manera permanente el retiro de basuras y RCD y demás elementos dispuestos de manera irregular por algunas personas.

- **CANALES:** Fueron limpiados **18.175 metros lineales** (Oriental, Autopista, Cauquita y Ferrocarril, entre otros), de los cuales se han extraído 30.930 M3 de basuras, escombros y desechos.
- **ESTACIONES DE BOMBEO:** Se han extraído **1.000 M3 de desechos**.
- **SUMIDEROS:** Mantenimiento y limpieza a **928** sumideros, algunos de ellos por su ubicación y condición de basuras acumuladas, se han limpiado dos veces.
- **DESARENADORES:** De manera periódica EMCALI realiza el mantenimiento a los **28** desarenadores (trampas de sólidos gruesos que atrapan las piedras y el lodo que vienen de las zonas de laderas y que en época de lluvia incrementan su volumen).
- **ESTRUCTURAS DE SEPARACIÓN:** Mantenimiento a **718** estructuras de separación lo que evita se mezclen las aguas residuales con las aguas lluvias y no se contaminen los canales.

Manteniendo redes de alcantarillo: 25 – 30 órdenes al día





IMPACTOS



EMCALI

ZONA EXPANSIÓN Y POSIBILIDADES DE SERVICIOS



VALORAMOS
LO ESENCIAL



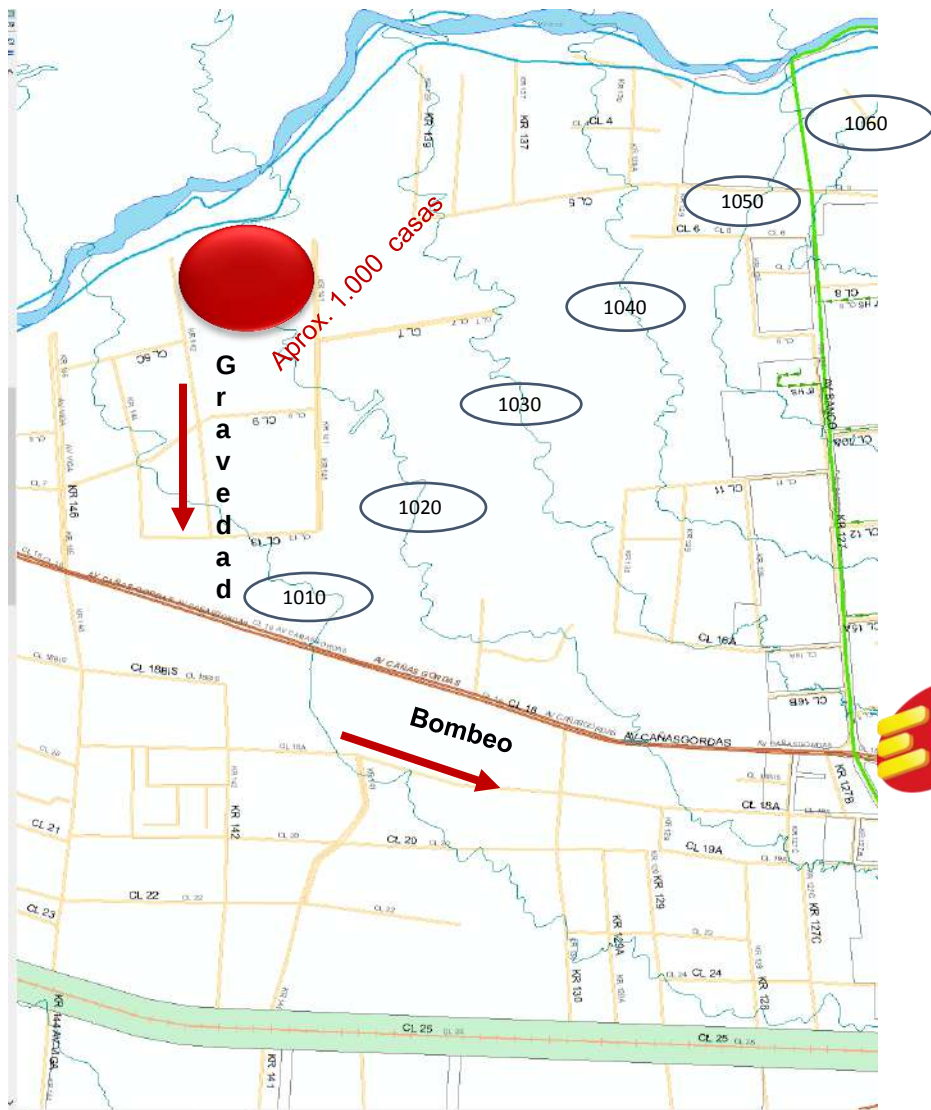
ESTACIÓN BOOSTER

Se logro dar inicio a la operación de la estación de bombeo de agua potable BOOSTER del Área de Expansión de Cali, la cual garantizara el abastecimiento futuro en condiciones de calidad y continuidad a un 60% aprox. del área de expansión de Cali.





SOLUCIÓN PROVISIONAL BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES PTAR-C



PTAR SUR

PTAR-C

Se logro acuerdo para la construcción de la estación de bombeo de aguas residuales y la línea de impulsión infraestructura previo a la implementación de la PTAR-SUR.

Desarrollador paga los diseños, consigue los permisos, realiza la obra, la operación de la Estación de Bombeo

La ubicación topográfica de los predios ubicados en el área rural sub-urbana de Pance, en relación con la infraestructura del servicio de alcantarillado que opera y mantiene EMCALI en la Comuna 22 (área urbana), **no** permite la conexión inmediata a gravedad al servicio de alcantarillado; los predios solicitados se encuentran ubicados en una cota mucho mas baja que la infraestructura existente.

PERSONAL



VALORAMOS
LO ESENCIAL

DIRECCIÓN	DEPARTAMENTO	OFICIALES	PUBLICOS	PS	TOTAL	60 AÑOS EN ADELANTE OFICIAL	60 AÑOS EN ADELANTE PUBLICOS	60 AÑOS EN ADELANTE PS	TOTAL 60 AÑOS EN ADELANTE	VACANTES
GERENCIA	DESPACHO	4	1	3	8	3	0	1	4	
	DEPTO. DE PLANEACION	15	2	59	76	3	1	3	7	2
	DEPTO. DE GESTION ADMINISTRATIVA	14	1	11	26	2	1	0	3	2
	TOTAL GERENCIA	33	4	73	110	8	2	4	14	4
DIRECCIÓN AGUA POTABLE	DESPACHO DIRECCIÓN	2	1	0	3	1	1	0	2	0
	DEPTO. DE PRODUCCIÓN AGUA POTABLE	84	1	12	97	15	0	0	15	4
	DEPTO. DE DISTRIBUCIÓN	58	1	16	75	9	1	0	10	4
	DEPTO. DE MANTENIMIENTO	108	1	5	114	27	0	0	27	2
	TOTAL DAP	252	4	33	289	52	2	0	54	10
DIRECCIÓN AGUAS RESIDUALES	DESPACHO DIRECCIÓN	4	1	0	5	1	1	0	2	0
	DEPTO. DE RECOLECCIÓN	143	1	4	148	21	1	0	22	11
	DEPTO. DE BOMBEO	73	1	3	77	13	1	0	14	4
	DEPTO. DE TRATAMIENTO	23	1	10	34	3	1	0	4	1
	TOTAL DAR	243	4	17	264	38	4	0	42	16
DIRECCIÓN TÉCNICA	DESPACHO DIRECCIÓN	10	2	0	12	5	1	0	6	0
	LABORATORIO AGUA POTABLE	8	0	5	13	2	0	0	2	0
	LABORATORIO AGUAS RESIDUALES	7	0	6	13	1	0	0	1	0
	LABORATORIO MEDIDORES	10	0	1	11	2	0	0	2	1
	DEPTO. INGENIERIA	15	1	16	32	6	0	5	11	1
	DEPTO. INTERVENTORIA	32	2	16	50	7	1	2	10	1
	TOTAL DIR TEC	82	5	44	131	23	2	7	32	3
DIRECCIÓN GESTION OPERATIVA	DESPACHO DIRECCIÓN	21	1	36	58	3	0	0	3	2
	DEPTO. DE ATENCIÓN OPERATIVA	104	1	25	130	14	1	0	15	3
	DEPTO. DE ATENCIÓN ZONAS Y SERVICIOS ESPECIALES	53	1	33	87	12	0	1	13	1
	TOTAL DGO	178	3	94	275	29	1	1	31	6
GRAN TOTAL UENAA		788	20	261	1069	150	11	12	173	39

808

20%

UNIDAD
ESTRATÉGICA DE
NEGOCIO ENERGÍA
UENE

EMCALI



VALORAMOS
LO **ESENCIAL**



- 1. Gestión Administrativa**
 - 2. Gestión Comercial**
 - 3. Gestión de Proyectos**
 - 4. Gestión Operativa**
-



1. GESTION ADMINISTRATIVA

1.1 Proyectos de inversión 2020

1.2 Gestión de recuperación de subsidios

1.3 Auditoria AOM

1.4 Planeación y Evaluación de la Prestación de los Servicios Energéticos

1.5 Indicadores de gestión



1.1 PROYECTOS DE INVERSION



CÓDIGO DEL PROYECTO	DESCRIPCIÓN PROYECTO DE INVERSIÓN	Valor definitivo	Registros/ Compromisos	% RP	Ejecución/ Obligación	% Causado	Disponible(Sin CDP)	% Disp. sin CDP
EN0001	PROGRAMA NORMALIZACION DE REDES	716.143.000	0	0,00%	0	0,00%	716.143.000	
EN0002	PLAN DE EXPANSIÓN 2014 - 2024	36.625.582.720	25.638.941.118	70,00%	240.759.830	0,66%	5.170.592.039	14,12%
EN0003	NFR.ALTERNATIVA PODA ÁRBOLES	18.000.001.000	8.030.310.884	44,61%	53.010.282	0,29%	184.262.712	1,02%
EN0004	GENERACION DISTRIBUIDA	5.000.001.000	33.745.126	0,67%	13.127.777	0,26%	4.963.458.738	99,27%
EN0005	ACTUALIZACIÓN CENTRO DE CONTROL	600.000.000	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
EN0006	READECUACION REDES SUBTERRANEAS	2.343.897.116	799.059.809	34,09%	29.172.837	1,24%	1.130.414.290	48,23%
EN0007	NUEVOS CIRCUITOS 13,2 KV F2	6.644.623.000	3.267.601.990	49,18%	46.509.255	0,70%	116.737.737	1,76%
EN0008	REDUCCION DE PERDIDAS NO TECNICAS	28.915.176.249	5.542.555.515	19,17%	2.376.606.471	8,22%	13.601.536.540	47,04%
EN0010	RENOVACIÓN URBANA CENTRO	4.434.147.000	227.365.972	5,13%	0	0,00%	0	0,00%
EN0011	PLANTA SOLAR MULALO	9.187.239.000	0	0,00%	0	0,00%	144.360.000	1,57%
EN0012	REPOSICION DE POSTES	1.000.000.000	0	0,00%	0	0,00%	1.000.000.000	100,00%
EN0013	PILOTO GESTION DE LA DEMANDA	600.000.000	0	0,00%	0	0,00%	600.000.000	100,00%
EN0014	EXPANSION DEL SDL F6	6.496.826.000	31.550.940	0,49%	22.126.232	0,34%	2.039.936.499	31,40%
EN0015	REPOSICION DE TRANSFORMADORES F6	500.000.000	0	0,00%	0	0,00%	500.000.000	100,00%
EN0016	INSTALACIÓN EQUIPOS DE FLEXIBILIDAD F6	7.687.700.000	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
AF166501	MUEBLES ENSERES Y EQUIPOS DE OFICINA	635.380.000	635.380.000	100,00%	92.344.000	14,53%	0	0,00%
AF167001	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	509.009.000	0	0,00%	0	0,00%	509.009.000	100,00%
AF167002	EQUIPOS DE COMPUTO	500.000.000	500.000.000	100,00%	500.000.000	100,00%	0	0,00%
EM99000	ADQUISICIÓN DE ACCIONES	40.665.619.155	40.665.619.155	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL PROYECTOS DE INVERSIÓN		171.061.344.240	85.372.130.509	49,91%	3.373.656.684	1,97%	30.676.450.555	17,93%



1.2 GESTION DE RECUPERACION DE SUBSIDIOS



- SUBSIDIOS: Se logró el traslado del saldo de \$27 Mil millones adeudados a dic 2019 por el Ministerio de Minas y Energía a EMCALI, gestión adelantada por la Gerencia de energía en el primer trimestre de 2020.
 - Adicionalmente a partir de esta gestión, se logra que en adelante el MME incremente los valores a trasladar por subsidios a EMCALI. Es decir, del 100% de subsidios a nivel nacional por otorgar, EMCALI estaba clasificada para recibir en promedio solamente entre el 0.02% y el 3% del déficit presentado. A partir de la gestión realizada en el mes de Febrero 2020, estos porcentajes aumentaron.
-



1.3 AUDITORIA AOM – ABRIL 2020



1.3.1 INTRODUCCION

Se desarrolló la “Auditoria de Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento (AOM)” que se reporta anualmente por los todos los Operadores de Red a la CREG y a la SSPD , con el propósito de actualizar el valor reconocido a los agentes por este concepto en aplicación de la resolución CREG 051 de 2010, estos serán los cargos reconocidos en la tarifa durante 2020.

La auditoria se realiza con base en la información de la vigencia 2019: En términos generales consistió en la verificación de la información de acuerdo a la metodología de costos ABC establecida por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios



1.3 AUDITORIA AOM



1.3.2 CONCEPTO DEL AUDITOR

De acuerdo con las revisiones practicadas al Sistema de Costos y Gastos por Actividades y al Reporte de Gastos AOM de la empresa, se encuentra que la información incluida en este reporte cumple con lo exigido por la CREG y que las cuentas 51XX90 y 75XX90 no registran conceptos relacionados con las exclusiones señaladas en la Circular CREG 085 de 2008 y en la Resolución CREG 097 de 2008.

Con base en lo anterior, se da el visto bueno a la información de gastos y costos de AOM reportada por **EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E. E.S.P** El valor de **AOMDj,k-1** reportado por el OR **EMCALI E.I.C.E. E.S.P.** es de **\$138'512.112.165**

Fecha: Abril de 2020

Firma Auditora: **CONSULTORES Y AUDITORES ABC S.A.S**



1.4 Planeación y Evaluación de la Prestación de los Servicios Energéticos



Logros:

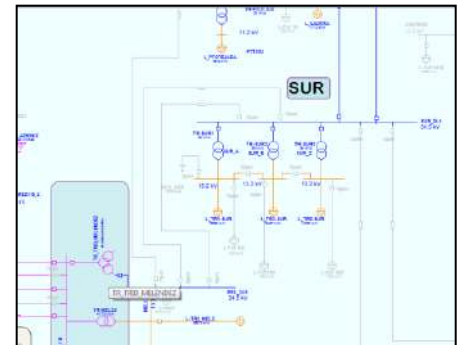
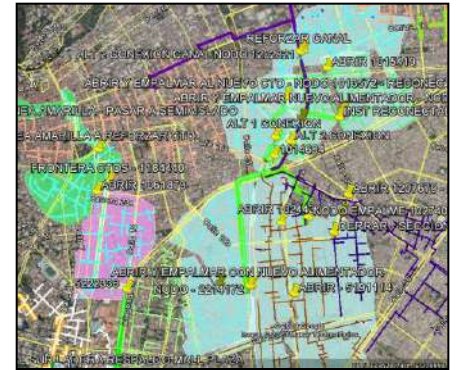
- Plan de Inversiones en Distribución de Energía presentado a la CREG.
- EMCALI presentó recurso de reposición en contra de la Resolución CREG 028-2020, correspondiente a ingresos y cargos asociados con la actividad de distribución de energía
- Formulación de los proyectos de inversión de la UENE.

Dificultades:

- Calidad de información en Base de Datos y reportes de información.
- Limitado flujo de información de las áreas de UENE para el seguimiento y control de los proyectos Seguimiento y evaluaciones ex-post.

Resultados precisos:

- Documento de planes y programas de inversión elaborados.
- Fichas EBIE.





1.5 INDICADORES DE GESTIÓN

1.5.1 INDICADORES COMERCIALES



Indicador		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Acumulado
Ventas Comercializador EMCALI \$	Meta MR	88.615.563.511	88.680.823.248	92.956.229.570	89.207.160.752	359.459.777.081
	Ejec. MR	91.619.628.110	89.504.644.827	96.236.454.768	93.914.870.160	371.275.597.865
	Meta MNR	25.169.643.764	23.004.400.397	24.467.289.583	23.788.677.920	96.430.011.664
	Ejec. MNR	26.537.391.102	21.145.629.891	26.816.998.951	26.353.418.108	100.853.438.052
	Meta Total	113.785.207.275	111.685.223.645	117.423.519.153	112.995.838.672	455.889.788.745
	Ejec. Total	118.157.019.212	110.650.274.718	123.053.453.719	120.268.288.268	472.129.035.917

Indicador		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Acumulado
Ventas Comercializador EMCALI (kWh)	Meta MR	164.707.482	163.989.936	171.748.312	165.013.676	665.459.406
	Ejec. MR	167.620.621	163.227.842	174.808.166	167.561.164	673.217.793
	Meta MNR	65.681.032	59.061.932	62.622.727	59.279.315	246.645.006
	Ejec. MNR	68.785.979	68.851.826	68.252.879	68.089.993	273.980.677
	Meta Total	230.388.514,55	223.051.868,11	234.371.038,64	224.292.990,81	912.104.412
	Ejec. Total	236.406.599,94	232.079.668,14	243.061.045,11	235.651.156,59	947.198.470

Indicador		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Acumulado
Ventas Comercializador EMCALI (kWh) (Cantidad de Clientes #)	Meta MR	700.682	701.807	702.934	704.063	704.063
	Ejec. MR	701.966	702.694	704.590	704.541	704.541
	Meta MNR	330	330	330	330	330
	Ejec. MNR	354	353	351	355	355
	Meta Total	701.012,03	702.137,14	703.264,14	704.393,04	704.393
	Ejec. Total	702.320,00	703.047,00	704.941,00	704.896,00	704.896

El Aumento de Clientes y mayor consumo en el MNR, junto a la Gestión de Control de Pérdidas, Atención Daños y la Gestión Comercial (Compra/Venta), reflejan un comportamiento positivo. Sin embargo, por efectos de la Pandemia, se prevé disminución en el Mercado No Regulado y Aumento en el Regulado.



1.5.1 INDICADORES COMERCIALES



Indicador		Enero	Febrero	Marzo	Abril
Participación del Comercializador en el Mercado (SDL propio) %	Meta MR	91,00%	91,00%	91,00%	91,00%
	Ejec. MR	89,21%	88,81%	88,81%	89,83%
	Meta MNR	45,00%	45,00%	45,00%	45,00%
	Ejec. MNR	49,95%	48,65%	48,65%	48,65%
	Meta Total	73,50%	73,50%	73,50%	73,50%
	Ejec. Total	75,01%	74%	73,8%	75,59%

Se presenta un buen resultado jalonado principalmente por la Participación del Mercado No Regulado debido al aumento de los clientes y del consumo.

Indicador		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Acum
Eficiencia Recaudadora % (Recaudo\$/Facturación\$)	Meta	95,40%	95,21%	94,56%	94,34%	95,06%
	Ejecución	95,68%	94,76%	94,54%	92,34%	94,99%

El panorama para los próximos meses es bajo, teniendo en cuenta las disposiciones del Gobierno Nacional por la contingencia de la pandemia que afecta el recaudo y aumenta la cartera.

Indicador		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Acum
Facturación de Aforos (Uso de Infraestructura)	Meta #	560.565	561.565	562.565	563.565	2.248.261
	Ejec. #	560.565	562.467	563.830	564.934	2.251.797
	Meta Mlls \$	\$ 685	\$ 686	\$ 687,3	\$ 687,3	\$ 2.746,3
	Ejec. Mlls \$	\$ 1.542	\$ 731	\$ 702,2	\$ 702,2	\$ 3.677,2

La meta se supera gracias al inventario UDI-2018 y el ingreso de nuevos proyectos.



1.5.1 INDICADORES COMERCIALES



Indicador		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Acum
Cobertura en Contratos Compra de Energía (kWh contratados/Demanda de Energía (%))	Meta	87,20%	82,36%	84,20%	83,15%	84,23%
	Ejecución	84,38%	77,73%	82,23%	95,61%	84,99%

El Cruce con Semana Santa, hace que la demanda desaceleré respecto al mes anterior, lo que aumenta la Cobertura en Contratos.

Indicador		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Acum
Eficiencia en la compra de Energía (conceptos 06 y 62 del Comercializador) (ppto \$ Vs. Costo Real \$)	Meta	\$ 81.917.214.828	\$ 78.154.926.356	\$ 85.571.928.414	\$ 82.854.803.812	\$ 328.498.873.410
	Ejecución	\$ 85.655.272.268	\$ 92.691.011.445	\$ 89.821.899.012	\$ 73.247.174.370	\$ 341.415.357.095

Como se esperaba, disminuyó la erogación total de Compra de Energía en Abril, al bajar demanda por el aislamiento y por cruce con semana Santa.





1.5.2 INDICADORES OPERATIVOS



Indicador		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Acum
Tiempo Promedio Atención Daños (Horas)	Meta	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	Ejecución	2,69	2,55	1,83	1,53	2,15

La causa más recurrente fue:
Objetos en Red - Arboles o Ramas (28%)

Indicador		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Acum
Instalación de equipos de Flexibilidad #	Meta	3	3	3	3	12
	Ejecución	2	8	9	10	29

Se han instalado Equipos en diferentes sitios tales como: Circuitos Pichinde, carrera 5N , la Merced, El Caney(3), San Isidro , Bochalema, Mojica , Tequendama, Cañasgordas, Diamante, Manuela, Petecuy, Acacias, Andes, Guacanda, Floralia, la Y y Versailles, entre otros, para una Mayor Continuidad y Calidad del Servicio.

Indicador		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Acum
Mantenimiento preventivo a circuitos de distribución #	Meta	0	2	2	2	6
	Ejecución	0	2	2	3	7

Se realizan Mantenimientos al Canal Sur-Melendez y los Circuitos: Caney, Trocadero y Santa Isabel, incluyen Termografías



1.5.2 INDICADORES OPERATIVOS



Proyectado						
Indicador		ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20
Índice de Pérdidas de Energía (Balance Energético %)	Meta	9,56%	9,54%	9,53%	9,52%	9,50%
	Ejec	9,56%	9,63%	9,47%	9,54%	9,73%

Indicador		ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	Acum
Suspensiones Servicio de Energía (#)	Meta	7.500	7.500	7.500	7.500	30.000
	Ejec	13.850	12.351	9.327	4.565	40.093

Indicador		ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	Acum
Instalaciones de Nuevos Servicios de Energía (#)	Meta	700	700	700	700	2.800
	Ejec	319	668	814	779	2.580

Indicador		ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	Acum
Reconexiones Servicio de Energía (#)	Meta	5.500	5.500	5.500	5.500	22.000
	Ejec	7.633	8.814	10.983	4.851	32.281

La Gestión de Pérdidas, venia positivamente, sin embargo, el panorama para los próximos meses es bajo, teniendo en cuenta las disposiciones del Gobierno Nacional por la contingencia de la pandemia que afecta el recaudo, aumenta la cartera y las pérdidas.



1.5.2 INDICADORES OPERATIVOS



Indicador		ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	Acum
Reinstalaciones Servicio de Energía (#)	Meta	75	75	75	75	225
	Ejec	87	142	72	141	301

Indicador		ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	Acum
Tiempo Promedio Reinstalación (Días)	Meta	3	3	3	3	3
	Ejec	0,73	1,19	0,9	3,8	1,66

Indicador		ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	Acum
Tiempo Promedio Instalación (Días)	Meta	15	15	15	15	15
	Ejec	4,81	4,8	5,9	6,95	5,62

Indicador		ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	Acum
Tiempo Promedio Reconexión (Días)	Meta	3	3	3	3	3
	Ejec	0,8	0,61	1,14	2,32	1,22

Aunque se aumentó la operativa para realizar estas actividades por la contingencia actual, se nota un leve incremento en los tiempos de reconexión debido a las ordenes que se ejecutaron para el mes de Marzo por la contingencia Covid19.

Algunos Clientes desde que inicio la pandemia, no dejan ingresar al predio o no cuentan con la documentación, o las adecuaciones necesarias.





2. GESTION COMERCIAL

2.1 Gestión de compra de energía

2.1 Gestión de venta de energía





2. GESTION COMERCIAL



2.1 GESTION DE COMPRA DE ENERGIA

DIFICULTADES



- Afectación de la canasta de compra de energía por retiro del mercado del agente Comercializador AXIA, proveedor a partir del año 2021 de 2.104 GWh, que ya no se despacharán.
- Aumento histórico de los Precios de bolsa de energía, muy por encima de lo esperado, lo que representa mayor ejecución presupuestal, se espera se mantenga esta tendencia todo el resto del año 2020 y durante el primer trimestre de 2021.
- ✓ Oferta de energía en proceso de adjudicación con la Empresa CHIVOR, que reemplazaría la energía de AXIA, con mayores cantidades, mejores precios y mayor tiempo de cobertura.

LOGROS



- ✓ Gestión exitosa en la obtención de oferta de energía para cubrir energía faltante para el año 2020 y siguientes, pese a la escases de energía en el mercado.
- ✓ Inicio de una convocatoria pública para compra de energía para el mercado regulado periodo 2021-2026, a partir de la primera quincena de junio.
- ✓ Las medidas de aislamiento preventivo obligatorio, llevaron a que los clientes tuvieran menor demanda de energía, lo



2. GESTION COMERCIAL



2.2 GESTION DE VENTA DE ENERGIA

DIFICULTADES:



- Incremento en los precios de la canasta de compra de energía por el aumento histórico de la bolsa, generando alza en las tarifas de los usuarios del Mercado Regulado y afectando negativamente el ingreso del comercializador en el primer cuatrimestre del 2020, por la disminución del margen en el Mercado No regulado previendo su recuperación en el resto del año
- Retraso en la contratación de PS del equipo de ventas dificulto el inicio de actividades del departamento.
- Agilizar la inclusión de nuevas firmas de ingeniería en el proceso de Multiservicios para dinamizar la atención y ventas en esa categoría.
- Corto plazo para la ejecución de proyectos solares por el vencimiento en el Mes de Septiembre de 2020 de los acuerdos comerciales vigentes con las empresas de ingeniería.
- La situación del COVID 19 no ha permitido la realización de nuevas visitas de inspección a clientes potenciales y generación de nuevos proyectos solares
- Demora en los tiempos de implementación de desarrollos informáticos requeridos para el proceso de facturación de clientes del Mercado No Regulado (Cprog, Reactivos, Facturación solar, prorrates)



2. GESTION COMERCIAL



2.2 GESTION DE VENTA DE ENERGIA

LOGROS



- ✓ Renegociación exitosa de contratos con clientes del Mercado No Regulado: General Metálica Metalex, Club de Ejecutivos y General Equipos de Colombia
- ✓ Reconquista de los siguientes clientes: La Sevillana (5 fronteras) Seguridad Atlas, Club Campestre Cali, Prodesplast, Universidad Cooperativa de Colombia, Edificio Andino
- ✓ Negociación exitosa con empresas para su ingreso como Nuevos Clientes del Mercado No Regulado: INDUCOLMA, LITORUIZ, SITEL, ENVASADOS DEL VALLE, NEST GROUP, SUPERMERCADO CARIBE
- ✓ Puesta en Operación de los proyectos solares de: Imágenes Graficas, Rocales y Concretos, Escuela Nacional del Deporte, Fase 2 Ladrillera San Benito, Escuela Gastronómica de Occidente, Acueducto Emcali calle 13, USE EMCALI, proyecto de San Andresito del Sur (*en construcción*)
- ✓ Realización de 15 visitas técnicas de inspección de clientes prospectos para proyectos solares en el 2020: Centro Medico Imbanaco, Laverlam, Universidad Cooperativa de Colombia, Clínica Dime, Edificio Cámara de Comercio, Seguridad Atlas, Telepacífico Fase 2, Proyectos de la constructora Mel



2. GESTION COMERCIAL



2.2 GESTION DE VENTA DE ENERGIA

LOGROS



- ✓ Implementación proyecto CRM Dynamics (migración, actualización de datos y nuevos desarrollos)
- ✓ Inicio de los desarrollos tecnológicos con el GTI para la implementación de una factura unificada para los Clientes Corporativos
- ✓ Levantamiento de información y datos requeridos para un nuevo portal de consultas para grandes clientes.
- ✓ Participación activa en reuniones del sector, aportes y oportuna implementación de todos los requerimientos de la CREG y del Ministerio de Minas y Energía durante la emergencia Nacional por el COVID 19.
- ✓ Gracias a las características de la mayor parte de los clientes del Mercado NO REGULADO de EMCALI(sector oficial, institucional, clínicas) la empresa se ha visto afectada en menor porcentaje en la disminución de la demanda de energía durante la emergencia nacional por el COVID 19 frente a otras empresas del sector. Ya para el Mes de Mayo de 2020 se identifica una disminución del 11% de la demanda del Mercado Regulado
- ✓ Incremento en la comunicación con los grandes clientes través de correos electrónicos, whatsapp y llamadas telefónicas aprovechando la etapa del aislamiento preventivo para fidelizarlos



3. GESTION DE PROYECTOS

- 3.1 Proyecto generación solar fotovoltaica
 - 3.2 Pilotos AMI
 - 3.3 Ciudades inteligentes – Redes inteligentes
 - 3.4 Corredor de 115 kV
 - 3.5 Subestación Ladera 115 kV
 - 3.6 Centro de control
-



3.1 PROYECTOS GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA



Nombre del proyecto:
- Hogares sostenibles
Fase II 43 Hogares
- (55 hogares en total)

Valor del proyecto:
- \$ 248.174.500

Capacidad:
- 43 kWp fase



3.1 PROYECTOS GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA



Nombre del proyecto:
- Telepacifico

Valor del proyecto:
- \$ 261.495.239



3.1 PROYECTOS GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA



Logros:

- Puesta en operación de proyectos solares
- Aplicación de la resolución CREG 030 de 2018
- Facturación manual a clientes con generación solar.

Dificultades: Disponibilidad de Información de Consumos. Manualidad en el tratamiento de datos.

Resultados precisos: Se encuentra actualizada la facturación de clientes propios y terceros.



3.1 PROYECTOS GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA



Avances:

- Se realizó la primera versión de las especificaciones para la contratación de la primera fase de estudios e ingeniería de detalle del proyecto Mulaló.
- Se solicitó a la GAE la actualización de la de la inteligencia de mercado IM-007-2019, para la contratación del proyecto Mulaló y Alférez.

Dificultades: Retraso en la respuesta del municipio sobre la información solicitada acerca del estado de los lotes aledaños a



3.1.1 PROYECTO GENERACIÓN DISTRIBUIDA



El objetivo de este proyecto es utilizar la infraestructura de las sedes de EMCALI como Acueducto, TELCO y Energía para instalar pequeños sistemas de generación solar distribuida.

Con el desarrollo de este proyecto se beneficiarán a las diferentes unidades de negocio dando un alivio financiero al poder mejorar la tarifa de energía que actualmente manejan.

Adicionalmente, al ser predios propiedad de EMCALI, se facilitará dar la viabilidad técnica y contractual para el desarrollo de los diferentes proyectos.

Uno de los principales beneficios es que se podrá acelerar la incursión y operación



3.1.2 PROYECTO GENERACIÓN A PEQUEÑA ESCALA



PROYECTO SOLAR ALFEREZ 1MW

Este proyecto se realizará en el predio contiguo a la Subestación Alférez que también es propiedad de EMCALI Energía y en el cual se espera poder poner en operación un sistema de generación solar fotovoltaico con inyección directa al SDL de EMCALI.



3.2 PILOTOS AMI



Logros:

- Se está adelantando 6 pilotos de Medición Inteligente.

Dificultades: finalización de acuerdos de confidencialidad.

Resultados precisos: Etapa de Acuerdo Confidencialidad. Luego continuar con la planeación, ejecución e informe final.

	ASTRUM	LANDIS&GYR	ITRON	NANSEN	SMART (INELCA)	CIRCUTOR (INPEL)
HEAD END SYSTEM	Propietario	Propietario	Propietario	Propietario	Propietario	Propietario
COMUNICACIÓN BACKHAUL	FO	FO	FO	FO	FO	FO
	3G	3G</				



3.3 CIUDADES INTELIGENTES – REDES INTELIGENTES



Logros:

- Con participación de Ingenieros del Departamento de Planeación e Ingenieros de Emcali Telecomunicaciones se está trabajando en un documento técnico de planeación para la concepción y el rol que EMCALI debe tener en la construcción de Ciudad Inteligente y Redes Inteligentes.
- Se está adelantando el documento de planeación. Se está trabajando anteproyecto de proyecto Plazoleta Inteligente, Domicilios Integrados a Territorios Inteligentes, Vehículos Eléctricos y Multicargadores VE.

Resultados precisos: Concepción del proyecto y primer capítulo del documento al 83%.



3.4 CORREDOR DE 115 Kv - ALCANCE



CONEXIÓN A 115 kV

Comprende las subestaciones de inyección de potencia al nuevo SDL de EMCALI desde la Subestaciones: Meléndez y Juanchito

ENLACES A 115 kV

Comprende las Líneas de inteconexión entre las subestaciones Juanchito, Diesel II, Sur y Meléndez

SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION

A través de las cuales se suministra el servicio de energía a los usuarios de una amplia zona de la ciudad

- Diesel II
- Sur



3.4.1 ACTIVOS NUEVOS DEL PROYECTO



SUBESTACIONES A 115 kV

- **SUR:** Dos (2) transformadores de potencia 45/58 MVA - 115/13.2 kV, Cinco (5) módulos GIS a 115 kV, tren de celdas a 13.2 kV (20 celdas).
- **DIESEL II:** Dos (2) transformadores de potencia 45/58 MVA - 115/13.8 kV, Un (1) transformador de potencia 45/58 MVA - 115/34.5 kV, Siete (7) módulos GIS a 115 kV, tren de celdas a 13.2 kV (17 celdas) y tren de celdas a 34.5 kV (5 celdas)
- **JUANCHITO:** Dos (2) bahías de línea a 115 kV tipo exterior
- **MELENDEZ:** Una (1) bahía de línea a 115 kV tipo exterior

LÍNEAS A



3.5.1 AVANCE GENERAL

Estado a Mayo 2020

- La curva S corresponde al avance mes de mayo, del 3% planeado igual al porcentaje de ejecución.
- Se avanza hasta el momento



3.5.2 PUNTOS ABIERTOS



3.5.3 MEDIDAS ADOPTADAS



- **Teletrabajo:** Los equipos están trabajando de forma remota (aplicaciones de ingeniería y accesos remotos a servidores).
- **Com**





