INFORME A CITACIÓN TERCER PERIODO DE SESIONES DEL CONCEJO MUNICIPAL DE CAJICÁ

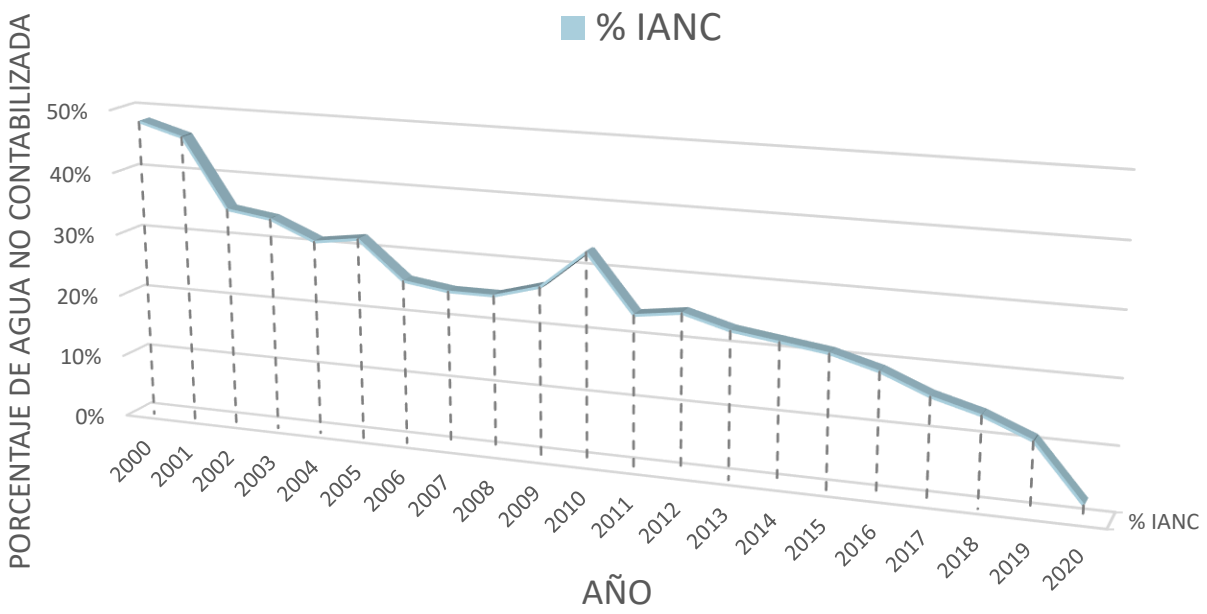
OCTAVIO MUNAR RODRIGUEZ
DIRECTOR ACUEDUCTO
EPC S.A E.S.P

ISO 9001
Icontec
SC-CER253674

CAJICÁ
TEJIENDO FUTURO
UNIDOS CON TODA SEGURIDAD

INDICE AGUA NO CONTABILIZADA

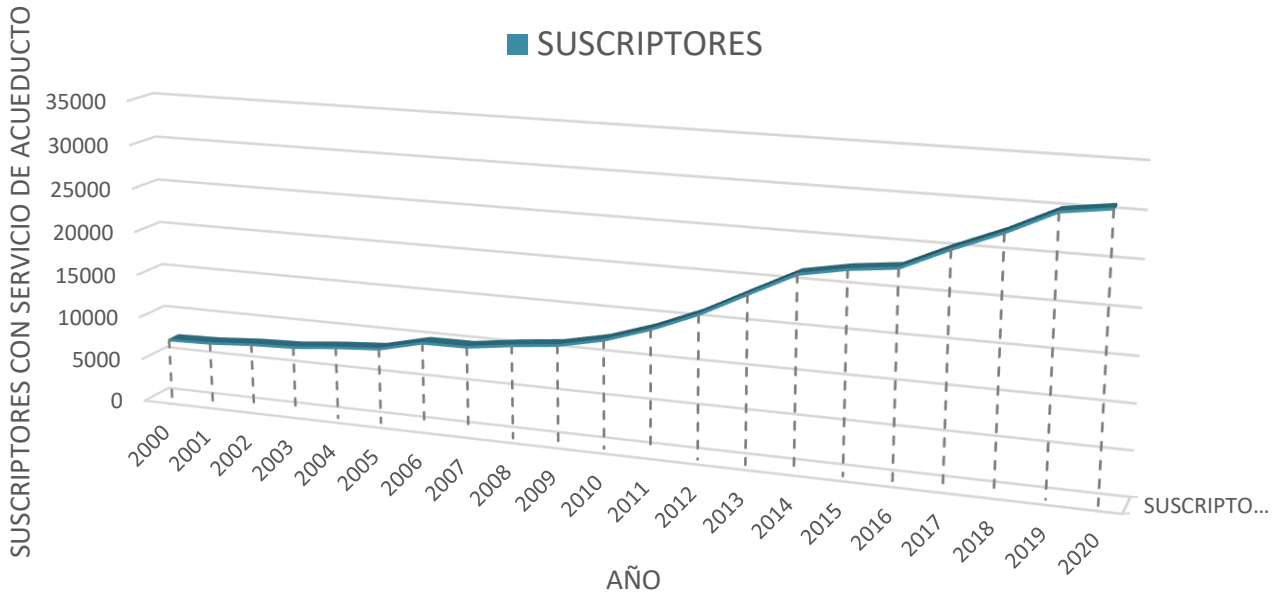
Año	% IANC
2000	48%
2001	46%
2002	35%
2003	34%
2004	31%
2005	32%
2006	26%
2007	25%
2008	25%
2009	27%
2010	33%
2011	24%
2012	25%
2013	23%
2014	22%
2015	21%
2016	19%
2017	16%
2018	14%
2019	11%
2020	3,9%



ISO 9001
Icontec
SC-CER253674

CRECIMIENTO SUSCRIPTORES

HISTORICO SUSCRIPTORES	
Año	Suscriptores
2000	7086
2001	7215
2002	7575
2003	7751
2004	8251
2005	8614
2006	9821
2007	9870
2008	10562
2009	11113
2010	12212
2011	13911
2012	16049
2013	18709
2014	21329
2015	22303
2016	22894
2017	25285
2018	27422
2019	29956
2020	30673



ISO 9001
Icontec
SC-CER253674

1. Presente Indicadores de cobertura Acueducto

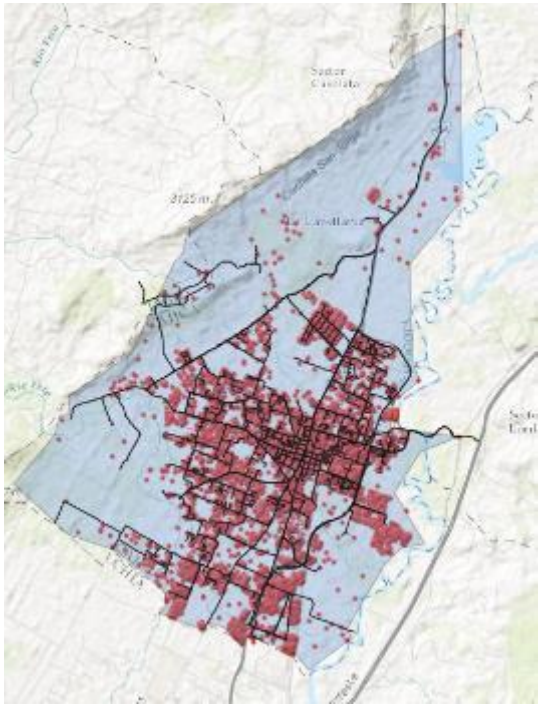
OBJETIVO: Determinar el porcentaje de Cobertura de servició de Acueducto en el Municipio de Cajicá.

FRECUENCIA DE MEDICIÓN: Mensual.

ECUACIÓN:

$$\%\,\text{Cobertura} = \frac{\#\ Vivienda\ con\ servicio\ de\ acueducto}{\#\ Viviendas\ con\ cuenta\ interna\ Empresa\ de\ Servicios\ Publicos}\ \text{X 100\%}$$

Año	# VIVIENDAS CON CUENTA INTERNA EPC	# VIVIENDAS CON SERVICIO DE ACUEDUCTO	COBERTURA
2000	7086	6661	94%
2001	7215	6782	94%
2002	7575	7121	94%
2003	7751	7286	94%
2004	8251	7838	95%
2005	8614	8183	95%
2006	9821	9526	97%
2007	9870	9574	97%
2008	10562	10245	97%
2009	11113	10780	97%
2010	12212	11968	98%
2011	13911	13633	98%
2012	16049	15728	98%
2013	18709	18335	98%
2014	21329	20902	98%
2015	22303	22080	99%
2016	22894	22665	99%
2017	25285	25032	99%
2018	27422	27148	99%
2019	29956	29956	100%
2020	30673	30673	100%

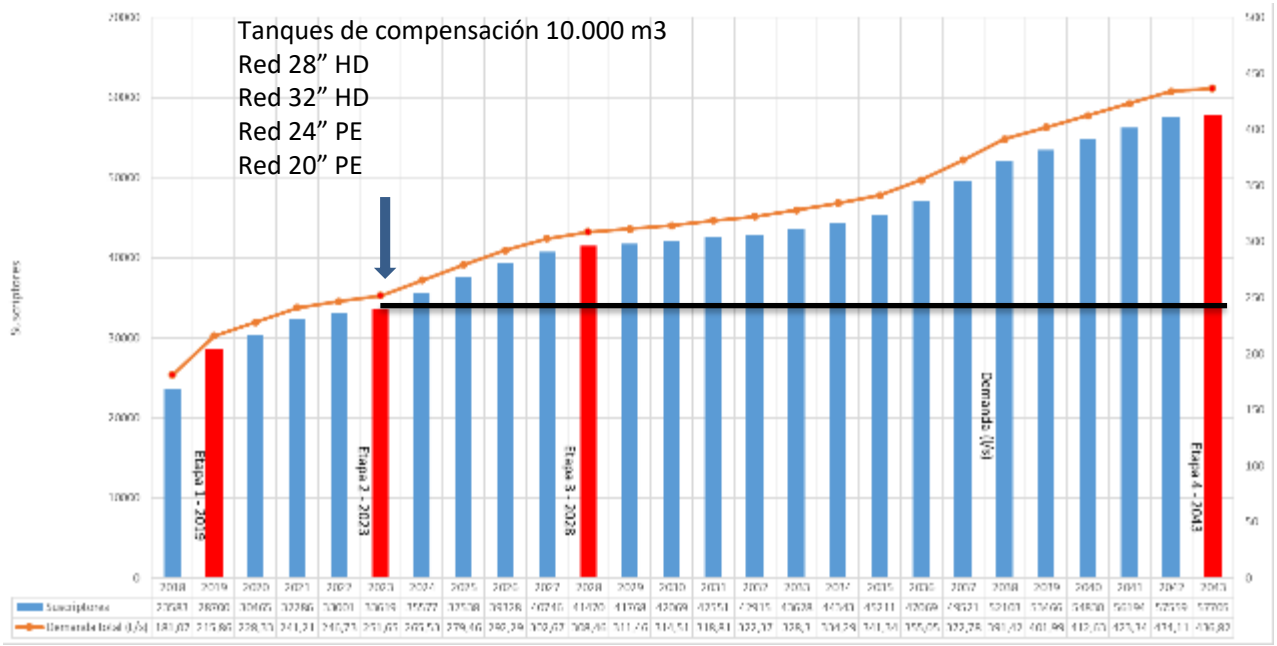


Año 2020	KM REDES INSTALADAS PERIMETRO SERVICIO	KM REDES FUNCIONANDO PERIMETRO SERVICIO	COBERTURA
ENERO FEBRERO	185 KM	185 KM	100%
MARZO ABRIL	185 KM	185 KM	100%
MAYO JUNIO	185 KM	185 KM	100%
JULIO AGOSTO	185 KM	185 KM	100%

Suscriptores dentro Perimetro de servicio del Servicio de Acueducto. Fuente Dashboard Acueducto

ISO 9001 icontec internacional SC-CER253674

Implementación Plan Maestro Acueducto
Para garantizar la cobertura del servicio hasta 2043



ISO 9001
Icontec internacional
SC-CER253674

2. Informe el avance del proyecto de implementación de **tanques almacenamiento de aguas** para el **manejo de la baja presión en diferentes sectores**, que impacto han tenido con la implementación de los tanques.

SECTOR	# TANQUES ENTREGADOS
Chuntame	301
Misterio	184
Capellanía	140
Gran Colombia	77
La Palma	58
El rocio	52
Santa Inés	51
Aguanica	44
Santa Cruz	42
Canelón	41
Puente Vargas	41
Calahorra	40
Centro	39
Granjitas	38
La estación	33
Rincón santo	24
Calle séptima	22
La florida	16
El cortijo	14
Bebedero	11
Quebrada del campo	10
La Laguna	8
Manas	6
La cumbre	5
Buena Suerte	2
Tairona	1
Total	1300

CONTRATOS	INVERSION	CANTIDAD DE TANQUES	ESTADO
CS-039-2017	$75.000.000	375	LIQUIDADO
CS-059-2017	$71.501.138	375	LIQUIDADO
CS-033-2018	$75.000.000	390	LIQUIDADO
CCV-014-2019	$35.000.000	160	LIQUIDADO
TOTAL	$ 256.501.138	1.300	

CANTIDAD DE TANQUES COMPRADOS A 2019	1.300
CANTIDAD DE TANQUES ENTREGADOS A 2019	1.300

Impacto

- Comportamiento PQR’s por baja presión

	2016	2017	2018	2019	2020
PQR's BAJA PRESION	25	42	47	17	32
# SUSCRIPTORES	21.118	23.760	26.691	27.863	30.822
PQR / SUSCRIPTORES	0,12%	0,18%	0,18%	0,06%	0,10%
VARIACIÓN PQR / SUSCRIPTORES		0,06%	0,00%	-0,12%	0,04%

- Contribuye a garantizar la continuidad del servicio de agua potable
- Cumplimiento al contrato de condiciones uniformes

Año 2020

- Contrato 2.020

Objeto	Valor	Cantidad
Adquisición de tanques de almacenamiento de agua potable, con el fin de dar cumplimiento a las actividades pactadas en el convenio 008 de 2020 PUEFAAC	$44.923.690	150 Tanques de 500 litros 20 Tanques de 1.000 litros



Inicio de inscripciones	01 de Septiembre
Cierre de inscripciones	29 de septiembre
Personas inscritas en el proyecto	220
Visitas realizadas para corroboración de requisitos (Bases)	167

- Seguimiento instalación a tanques entregados en el 2.019

Tanques entregados 2019	160
Seguimientos realizados verificación de instalación	87

3. Presente informe de avance del Plan Maestro de Acueducto.



ISO 9001
Icontec
SC-CER253674

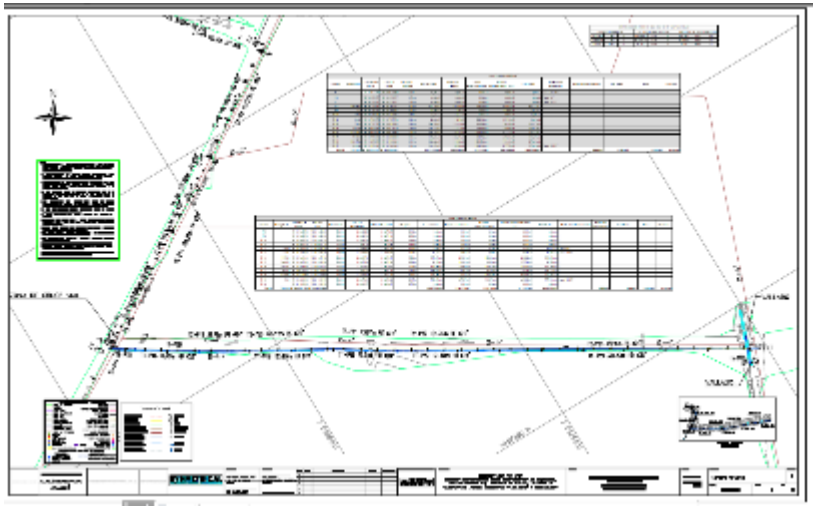
CONTRATO DE SUMINISTRO CS-025-2020
927 ML TUBERIA HIERRO DUCTIL 28”
VALOR: $ 1.302.348.932





Imágenes tubería llegando al Politécnico de Cajicá. Fuente Acueducto

Gestión para la construcción de 3 KM 168 ML de redes PMA Sector Chuntame

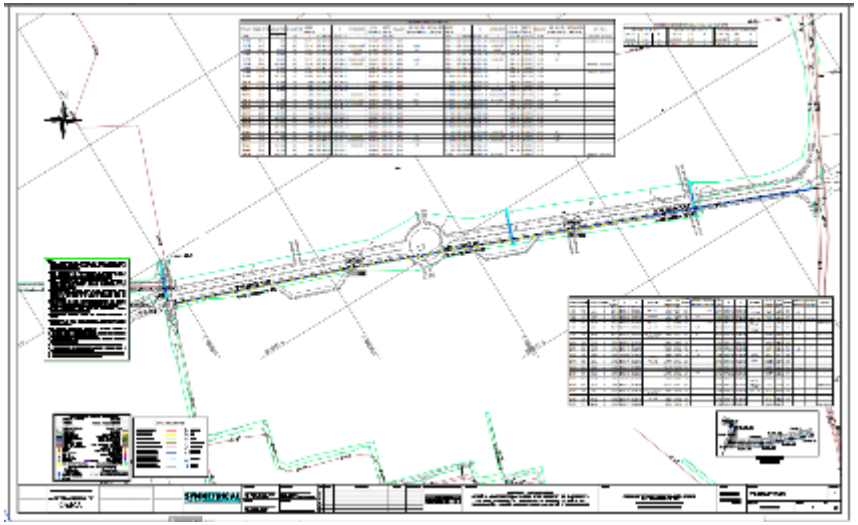


Tramo 2. **Variante Molino – Manas** a **Camino el Gacho**

714 Red HD 28”
714 Red PE 24”

Tramo 3. **Camino el Gacho - Cra 6ta**

870 Red HD 28”
870 Red PE 20”



ISO 9001
Icontec
SC-CER253674

Análisis de factibilidad trazado vía Cra 6 a Variante

Para instalación de

1.1 km Red 28” HD

1.1 Red 18”-16”-12” PE





Radicado salida EPC- 2409 – 2020, OCT 2020
Alcalde Municipal
Secretario Obras Publicas
Secretario Planeación



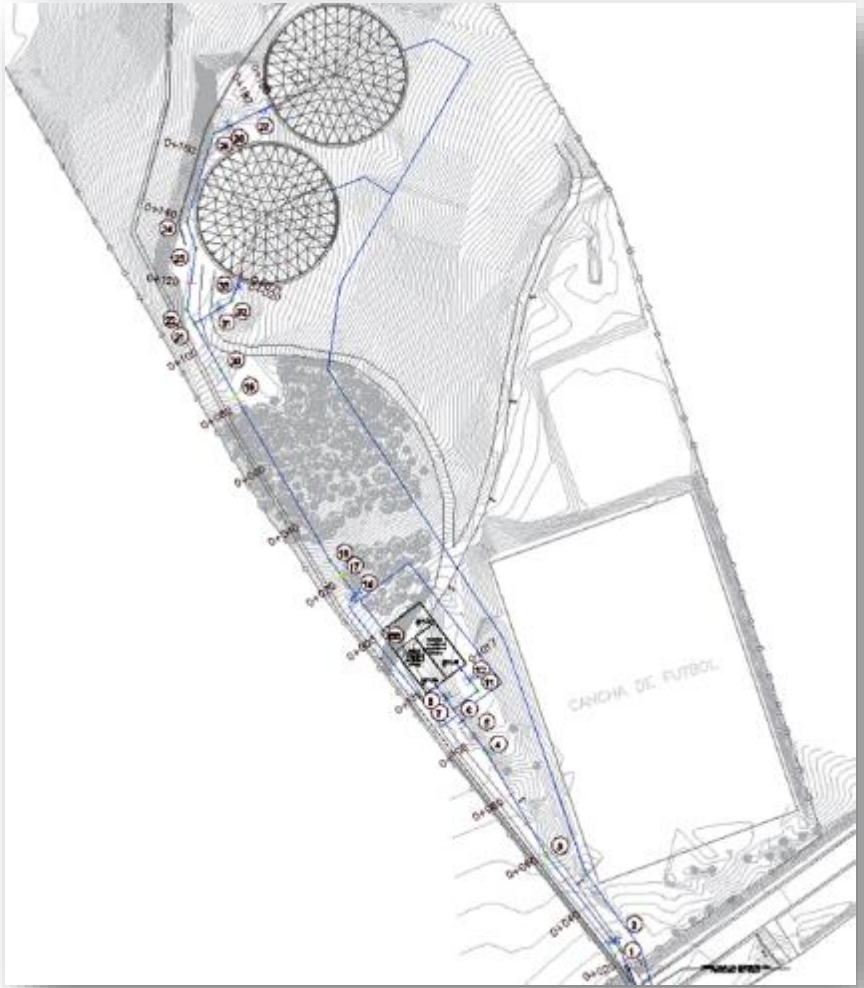
Localización trazado vía proyectado. Fuente Dirección Acueducto 2020

AVANCE PROYECTO DE IMPLEMENTACION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

DISEÑOS TÉCNICOS
Estación de Bombeo



ISO 9001
icontec
SC-CER253674



ESTUDIOS Y DISEÑOS

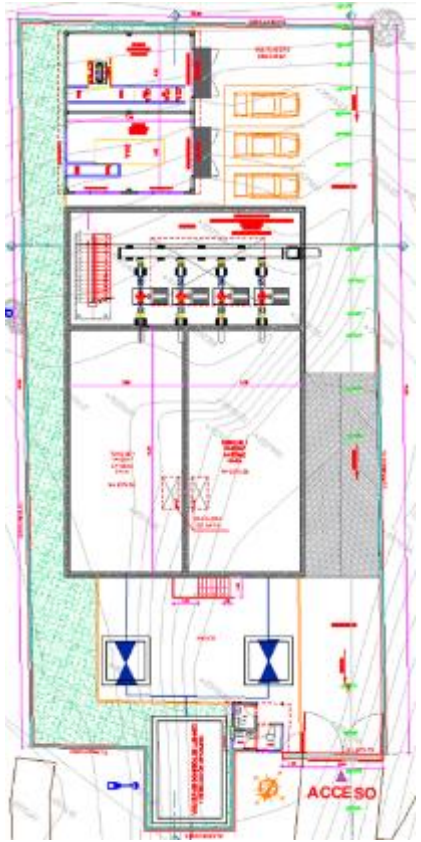
- Diseño Hidráulico – Interconexión con Tanques
- Estudio de Suelos
- Diseño Estructural
- Electrohidráulico
- Diseño Arquitectónico
- Diseño Eléctrico S3 y Alumbrado
- Presupuesto

El día **22 de septiembre** se genera un cronograma de trabajo.

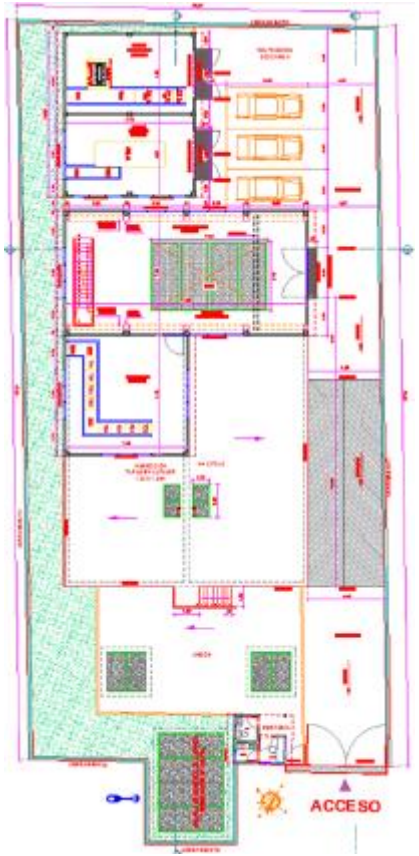
Inicia proceso de diseños.

PROGRAMA DE ENTREGA DE DISEÑOS		OCTUBRE				NOVIEMBRE			
ESTUDIOS TECNICOS		1				2			
DESCRIPCION	ALCANCE	1	2	3	4	1	2	3	4
DISEÑO HIDRAULICO	Estudio y modelacion hidraulica del proyecto								
ESTUDIO DE SUELOS	Estudio de suelos y diseño de paviemntos, recomendación para cimentaciones								
DISEÑO ESTRUCTURAL	Diseño estructural de Tanque de Compensacion, Cuartos Tecnicos y Estructuras para redes								
ELECTROHIDRAULICO	Determinacion de las potencias de bombas y automatizacion del sistema								
DIS. ARQUITECTONICO	Diseño arqutectonico de Cuartos Tecnicos, Caseta de seguridad, Cerramiento								
DIS. ELECTRICO	Diseño de redes de AP y MT socializados con CODENSA, Incluye diseño fotometrico y Alumbrado Publico								
PRESUPUESTO	Presupuesto detallado del las obras del proyecto, los precios seran definidos por el Municipio								

ARQUITECTONICOS –TANQUE ESTACIÓN DE BOMBEO



PLANTA NIVEL DE TANQUE



PLANTA NIVEL EQ. BOMBEO



PLANTA CUBIERTA


Línea Proyección Carretable
Pend. 2%
Pend. 8.33%
Pend. 2%
Pend. 9.33%
Carretable

4. Presente informe de las acciones adelantas para el cumplimiento del PUEAA en la actual vigencia

Convenio interadministrativo N°008 de 2020 celebrado entre el municipio de Cajicá y La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A E.S.P el 30 de Julio de 2020

- Campañas educativas

Sector	Fecha	# Personas capacitadas
Aguanica	12 de septiembre	26
Santa Inés	27 de septiembre	56
Manas	10 Octubre	16
Total		**98**

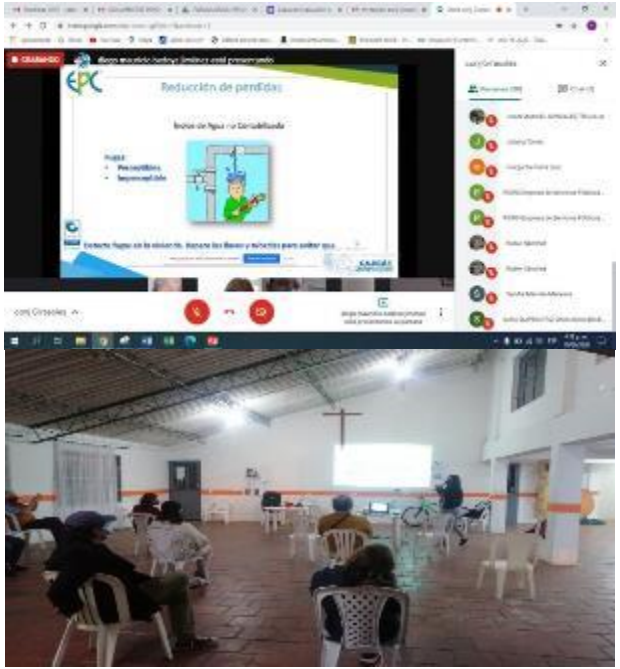




TEMAS:
Procedencia del recurso hídrico, tips ahorro del agua, problemática ambiental del recurso hídrico

- Conjuntos residenciales

CONJUNTO		FORMA DE CAPACITACION	NUMERO PERSONAS CAPACITADAS
1	Rodamonte	Virtual	8
2	Bosque Canelón	Virtual	12
3	Sector centro	Virtual	5
4	Balcones de Catalina	Virtual	13
5	Sevilla	Virtual	15
6	Huertas 3	Virtual	13
7	Apartamentos Nogales	Virtual	10
8	Villa de los Sauces	Virtual	23
9	Reserva del lago	Virtual	4
	Reserva del lago	Presencial	4
10	Cortijo	Virtual	18
11	Canelón	Presencial	19
12	Bosque madero	Virtual	13
13	Bejucal	Virtual	28
14	Valles de Cajicá	Virtual	30
15	Canarias	Virtual	34
16	Belo Horizonte	Virtual	5
17	Camino de los cerezos	Virtual	6
18	Senderos de Girasoles	Presencial	24
19	Palos verdes	Virtual	10
20	Candelaria II	Virtual	40
	Candelaria II	Presencial	16
21	Castanesa	Virtual	12
22	La reserva torre I	Virtual	4
23	Quebrada la Cruz	Virtual	4
24	San José	Virtual	5
25	Terrazas de Cajicá	Virtual	6
26	Casas Nogales	Virtual	9
TOTAL			390



TEMAS

Procedencia del recurso hídrico, tips ahorro del agua, sistemas de captación de agua lluvia

ISO 9001
icontec
SC-CER253674

- Industria

	LUGAR	FORMA DE CAPACITACIÓN	PERSONAS CAPACITADAS
1	Constructora Lindaraja	Presencial	21
2	EDS San José	Presencial	7
3	Constructora Fontanar Amarilo Pimiento	Presencial	20
4	CEMEDICA	Virtual	4
5	Santa Reyes S.A	Presencial	15
Total			67



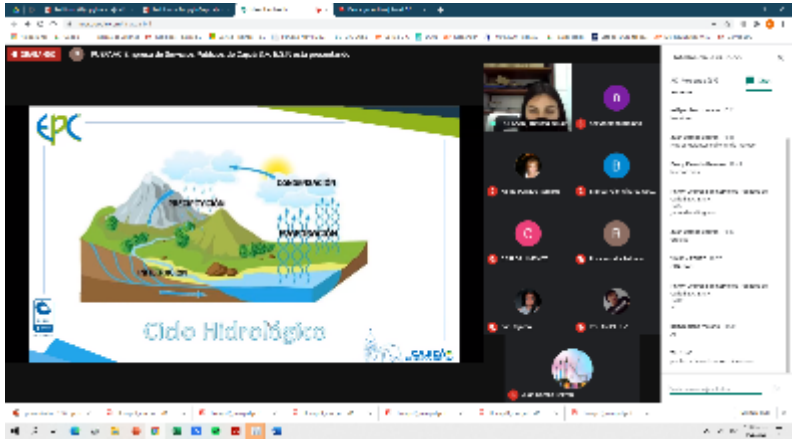
- Comercio

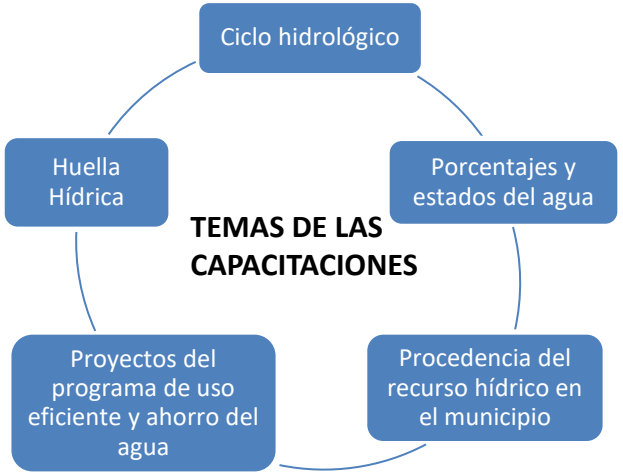
	LUGAR	FORMA DE CAPACITACIÓN	PERSONAS CAPACITADAS
1	Comercio Capellanía	Presencial	85
2	Comercio sector Chuntame	Presencial	33
Total			118



- Colegios

	COLEGIO	FORMA DE CAPACITACIÓN	PERSONAS CAPACITADAS
1	I.E.D. CAPELLANIA	Virtual	62
2	I.E.D. ANTONIO NARIÑO	Virtual	171
3	I.E.D RINCON SANTO SEDE GRANJITAS	Virtual	75
4	I.E.D. PABLO HERRERA	Virtual	218
5	COLEGIO EINSENHOWER	Virtual	50
Total			576





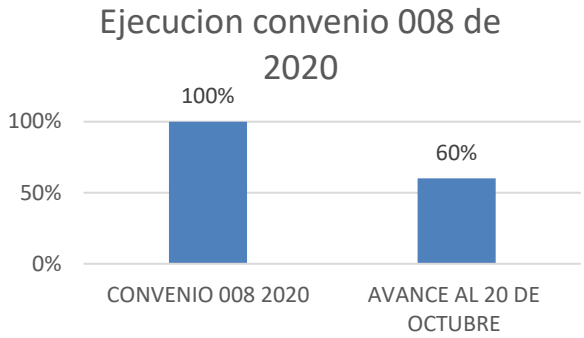
- Seguimientos a usuarios con altos consumo de agua

#	Usuario	Ruta	Número de visitas
1	Graciela Casallas	8A	1
2	Arturo Páez Jiménez	9C	1
3	María Hermecia Rivera	3B	1
4	Nelson Piraban Pachón	3B	1
5	Marcela Alvarado	8A	1
6	Patrimonio Automotores Fiduciaria	4H	1
7	Liliana Reyes Espejo	4H	1
8	Mercedes Gaitán	10B	1
9	Hortensia Cogua Malagón	7B	1
10	Pedro Eutimio Solano	10B	1
11	Graciela Ayala Venegas	2H	1
12	Ismael Contreras Perdomo	5A	1
13	Braulio Alarcón González	9B	1
14	Stella Moreno Gutiérrez	3B	1
15	Bertha Reyes Cartagena	4H	1
16	Graciela y otros Ramírez de Canelón	10A	1
17	Héctor Sánchez Rodríguez	10A	1
18	Martha Sofía Rico Godoy	1A	1
19	Gustavo Hernández H	10A	1
20	Lucrecia Gracia Vargas	2B	1
21	Álvaro Penagos Castillo	10B	1
22	Alejandro Buitrago	11H	1
23	Instituto Municipal de deporte	2A	1
24	Gloria Patricia Prieto Ayala	2A	1
25	Flor Marina Bello Bello	11B	1



Avance convenio 008 de 2020

Actividad	Meta propuesta	Ejecutado
Contratación personal	7	7
Publicaciones (Proyecto de medición, reducción de perdidas, tecnologías de bajo consumo, zonas de manejo especial, usuarios en la cuenca)	5	1
Campañas educativas	10	3
Capacitaciones conjuntos	54	26
Capacitaciones comercio e industria	70	70
Capacitaciones a colegios	11	5
Seguimientos usuarios altos consumo	70	25
Proyectos agua lluvia	1	0



GRACIAS

ISO 9001
icontec
SC-CER253674

CAJICÁ
TEJIENDO FUTURO
UNIDOS CON TODA SEGURIDAD