



**GOBIERNO AUTÓNOMO
MUNICIPAL DE SACABA**
Una Ciudad con Valor

**MESA 8:
Empresa Municipal de Agua
Potable y Alcantarillado Sacaba
EMAPAS**



SECTOR: SECTOR SERVICIOS BASICOS		UNIDAD: EMAPAS				
OBJETIVO ESPECIFICO		Incrementar la cobertura en Agua Potable				
A	PRODUCTO PROGRAMADO	PRODUCTO LOGRADO	RESULTADO ALCANZADO DE EJECUCIÓN		RESULTADO	
			%EJECUCION FISICA	%EJECUCIÓN FINANCIERA	ESPERADO	ALCANZADO
INSTITUCIONAL 1	Dos proyectos de Ampliación de servicio en agua potable.	Se ejecuto tres proyectos de ampliación de agua potable: 1.- Ampliación de red de OTB. Miraflores Norte Distrito 1. 2.- Ampliación de red agua potable en OTB. Ulincate Centro del Distrito 1. 3.- Ampliación de red de agua potable en OTB. Chaupisuyo Distrito 4.	100	100	Al 2020 alcanzar el 40% de cobertura del agua potable en Sacaba a través de la empresa EMAPAS.	Se incremento la cobertura de agua en las tres OTB's. Miraflores, Ulincate Centro y Chaupisuyo.
INSTITUCIONAL 2	Proyecto Trasvase de Agua Sacaba	Se realizo el proyecto de preinversión, mas la ejecución es en el 2019	%EJECUCION FISICA 15	%EJECUCION FINANCIERA 7.5		

REPORTE FOTOGRAFICO AMPLIACIONES DE AGUA



CHAUPISUYO DISTRITO 4



MIRAFLORES NORTE



MIRAFLORES NORTE



ULINCATE CENTRO CALLE DONDE SE
AMPLIO

			%EJECUCION FISICA	%EJECUCION FINANCIERA	ESPERADO	ALCANZADO
INSTITUCIONAL 3	Implementación de Un proyecto en una nueva área de prestación de Servicio.	Se realizo la implementación de Cuatro proyectos para que estos puedan concretarse a futuro: 1.- Red de agua potable OTB. Chocamolle Distrito 6. 2.- Red de Agua potable Junta Vecinal Capilla II del Distrito 6. 3.- Red de Agua potable Junta Vecinal Capilla III del Distrito 6. 4.- Red de Agua potable Villa 14 de Septiembre del Distrito 6.	100	100	Al 2020 alcanzar el 40% de cobertura del agua potable en Sacaba a travez de la empresa EMAPAS.	Todas estas acciones nos coadyuvan a llegar al 40% porciento planteado en el PEI.
INSTITUCIONAL 4	PRESERVACIÓN DE TRES FUENTES DE AGUA.	Se realizo la Preservación de mas de tres fuentes de agua mediante limpieza de pozos ya que la empresa cuenta con varios: 1.- Limpieza de pozos en ciudad nueva, miraflores norte, laicacota, morro estos de distrito 1, en integración y Chaupisuyo del distrito 4, Colinas de Andalucia del Distrito 3.	100	100		
INSTITUCIONAL 5	Implementación de un proyecto de agua potable en area rural	Se cumplio con ese un proyecto de agua potable en la OTB. De Bonanza del DISTRITO DE LAVA LAVA	100	100		

REPORTE FOTOGRAFICO PRESERVACIONES DE FUENTES Y PERFORACION POZO BONAZA



COPACABANA



PORVENIR ANTES Y DESPUES



BONANZA



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE SACABA

Una Ciudad con Valor

MESA 8:
Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado Sacaba
EMAPAS



OBJETIVO ESPECIFICO		Incrementar la cobertura de Alcantarillado				
A	PRODUCTO PROGRAMADO	PRODUCTO LOGRADO	RESULTADO ALCANZADO DE EJECUCIÓN		RESULTADO	
INSTITUCIONAL Y MUNICIPAL	Construcción Colectores Distrito II	Se cumplió con la ejecución de los colectores del distrito 2 los cuales llevaran las aguas servidas a la planta del Abra donde se construyo 9243 metros	%EJECUCION FISICA	%EJECUCION FINANCIERA	ESPERADO	ALCANZADO
			100	100	80% población con sistemas de alcantarillado en el area urbana hasta el 2020	Se construyo y amplio la cobertura en la gestión 2018 comas de 19,000.00 metros de red matriz.
INSTITUCIONAL	Construcción de 9000 metros de red de alcantarillado en el municipio de sacaba	Se alcanzo un longitud de 19,045.20 metros construidos cumpliendo con el PEI, pero con el POA queda pendiente aún la ejecución en algunas OTB's. del municipio de Sacaba.	%EJECUCION FISICA	%EJECUCION FINANCIERA	80% población con sistemas de alcantarillado en el area urbana hasta el 2020	Se construyo y amplio la cobertura en la gestión 2018 comas de 19,000.00 metros de red matriz.
			83.46	81.41		

REPORTE FOTOGRAFICO COLECTORES DISTRITO II



ESQUEMA DE CONSTRUCCIÓN COLECTORES 9.2 KM



			% EJECUCIÓN FISICA POR DISTRITO	ESPERADO	ALCANZADO
DISTRITAL	CONSTRUCCIÓN SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 1 (COMPROMISO DEL 95% FISICO)	AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO LINDE BAJO 454 METROS	96.15	80% población con sistemas de alcantarillado en el área urbana hasta el 2020	En Estos Distritos se construyeron 4218 metros de red matriz de alcantarillado o aproximadamente.
		AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO LAICACOTA 461 METROS			
		AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO CHIMBOCO 420 METROS			
		AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO CHIMBOCO ALTO 410 METROS			
		AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO MIRAFLORES NORTE 349 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO SAN RAFAEL DE LINDE 404.50 METROS			
		AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO TACOLOMA BAJA 459 METROS			
		AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO TACOLOMA ALTA 296 METROS			
		AMPLIACION RED ALCANTARILLADO CURUBAMBA BAJA CRUCE RIO 94 METROS			
		AMPLIACION RED ALCANTARILLADO CURUBAMBA BAJA II 381.50 METROS			
	CONSTRUCCIÓN SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 2 (COMPROMISO DEL 83% FISICO)	AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO PUCARA (PENDIENTE POR SOBRE COTA)	% EJECUCIÓN FISICA POR DISTRITO		
AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO PUNTITI CHICO NORTE 589 METROS		61.43			

REPORTE FOTOGRAFICO DISTRITO 1



CHIMBOCO



CURUBAMBA BAJA



SAN RAFAEL



PUNTITI CHICO
NORTE



DISTRITAL

		% EJECUCIÓN FISICA POR DISTRITO	ESPERADO	ALCANZADO
CONSTRUCCIÓN SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 3 (COMPROMISO DEL 93% FISICO)	CONST. COLECTOR ALCANTARILLADO COLINAS DE ANDALUCIA 110 METROS	44.13		
	CONST. COLECTOR ALCANTARILLADO LOS HUERTOS (DECLARO DECIERTO)			
CONSTRUCCIÓN SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 4 (COMPROMISO DEL 93% FISICO)	ALCANTARILLADO SANITARIO 27 DE MAYO (SOBRE COTA)	96.63	80% población con sistemas de alcantarillado en el área urbana hasta el 2020.	En Estos Distritos se construyeron 8048.45 metros de red matriz de alcantarillado aproximadamente ampliando mas la cobertura.
	ALCANTARILLADO COLECTOR ZONA SUD 749 METROS			
	ALCANTARILLADO COLECTOR ZONA NORTE 2099.10 METROS			
	AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO COMUNIDAD GUADALUPE 316 METROS			
	AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO CHACACOLLO CHICO 236 METROS.			
	AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO ESMERALDA NORTE 442.50 METROS			
	AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO GUADALUPE CENTRO 367.60 METROS			
	AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO INCA RANCHO 327 METROS			
	AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO MEGISTERIO UNCIA 280 METROS.			
	AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO MAGISTERIO URBANO 521.75 METROS.			
	AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO URIOSTE 486 METROS.			
	AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO SAN JACINTO 474 METROS.			
	AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO URIOSTE NORTE 499 METROS.			
	AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CHAUPISUYO 170 METROS.			
	AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE RIOS 550 METROS.			
AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO HUAYLLANI CHICO NORTE 420.50 METROS.				

REPORTE FOTOGRAFICO DISTRITO 4



COMUNIDAD GUADALUPE



CIRCUNVALACIÓN



COMUNIDAD GUADALUPE



GUADALUPE CENTRO

		% EJECUCIÓN FISICA POR DISTRITO			
		ESPERADO	ALCANZADO		
DISTRITAL	CONSTRUCCIÓN SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 6 (COMPROMISO DEL 95% FISICO)	AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO ABRA CENTRAL 173 METROS.	80% población con sistemas de alcantarillado en el área urbana hasta el 2020.	En Este Distrito se construyeron 3234.00 metros de red matriz de alcantarillado aproximadamente ampliando mas la cobertura.	95.00
		AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO CAPILLA FONVIS 225 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO GUARDIA NACIONAL 302 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO CHAUPISUYO 216 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO FORTALEZA 134 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO LA ISLA 180 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO RAUL QUIROGA 280 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO VIÑA CENTRAL 399 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO ALTO LIBERTADOR 237 METROS			
		AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO LOMAS 14 DE AGOSTO 592 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO NUEVA CANAAN 170 METROS.			
AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO VIRGEN DEL CARMEN 326 METROS.					

REPORTE FOTOGRAFICO DISTRITO 6



ABRA CENTRAL



FORTALEZA



CHAUPISUYO

		AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO VILLA ANTOFAGASTA 285 METROS.	% EJECUCIÓN FÍSICA POR DISTRITO	ESPERADO	ALCANZADO
DISTRITAL	CONSTRUCCIÓN SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 7 (COMPROMISO DEL 92% FISICO)	AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO MOLLE MOLLE 588 METROS.	82.71	80% población con sistemas de alcantarillado en el área urbana hasta el 2020.	En Este Distritos se construyeron 3234.00 metros de red matriz de alcantarillado aproximadamente ampliando mas la cobertura.
		AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO ALTO OBRAJES 409 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO VILLA PARAISO 345 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO ALTO PARAISO 661 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO EL PUEBLITO 203 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO VILLA OBRAJES 866 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO SAN LUIS 187.75 METROS.			
		CONST. COLECTOR D-1_D-7 (SOLO COMPRA DE TUBERIAS) PENDIENTE 1150 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO VILLA FLORES PENDIENTE 110 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED DE ALCANTARILLADO VILLA CLOTILDE PENDIENTE 110 METROS.			
		AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO CURUBAMBA CENTRO (COMPRA DE TUBERIAS) PENDIETE 117 METROS.			

REPORTE FOTOGRAFICO DISTRITO 7



MOLLE MOLLE



PUEBLITO



VILLA PARAISO

			%EJECUCION FISICA	%EJECUCION FINANCIERA	ESPERADO	ALCANZADO
INSTITUCIONAL	Construcción De un proyecto de alcantarillado en área rural.	Se cumplió con la ejecución de tres proyectos de ampliación de alcantarillado y quedo pendiente tuscapujio Alto, se ejecutaron: 1.- Ampliación alcantarillado Catachilla Alta Distrito Chiñata. 2.- Ampliación red de Alcantarillado Tacopoca Alta Distrito Lava Lava. 3.- Ampliación red Alcantarillado Villa Concepción. 4.- Ampliación alcantarillado Canalpata Alta.	100.00	94.44	80% población con sistemas de alcantarillado en el área urbana hasta el 2020.	Se construyo tres proyectos de alcantarillado de área rural donde al mismo tiempo sirve para ampliar la cobertura de alcantarillado con otros 2944 metros de red.
INSTITUCIONAL	Construcción de Una micro planta de tratamiento en zonas de Lava Lava, Chiñata y otros.	Se construyo la planta de tratamiento del Dostrito 3	100	99.78		Actualmente se trata las aguas servidas de los Huertos las cuales contaminaban el rio.

REPORTE FOTOGRAFICO COSTRUCCIONES ALCANTARILLADO AREA RURAL



TACOPOCA ALTA



VILLA CONCEPCIÓN

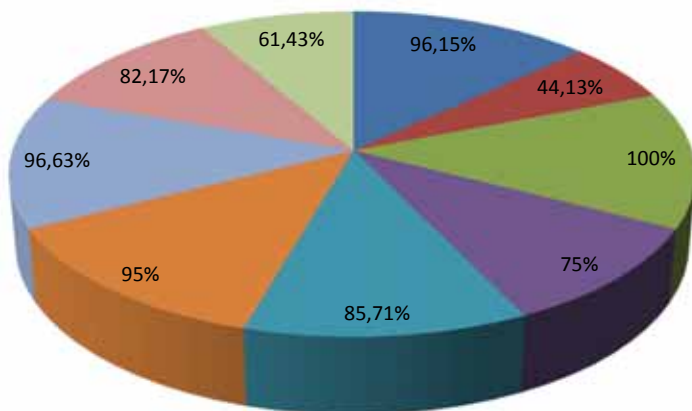


CANALPATA ALTA



CATACHILLA ALTA

CUADRO DE PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA DISTRITOS 2018



- CONST. SISTEMAS EN SANAMIENTO BASICO DISTRITO 1
- CONST. SISTEMAS EN SANAMIENTO BASICO DISTRITO 3
- CONST. PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES DISTRITO 3
- CONST. SISTEMA EN SANEAMIENTO BASICO DISTRITO RURAL CHIÑATA
- CONST. SISTEMA EN SANEAMIENTO BASICO DISTRITO RURAL LAVA LAVA
- CONST. SISTEMA EN SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 6
- CONST. SISTEMA EN SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 4
- CONST. SISTEMA EN SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 7
- CONST. SISTEMA EN SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 2

En cuanto a la ejecución presupuestaria con respecto a los Bs9,500,000.00 se llegó aún 82.38% presupuestariamente y aún físico de un 84.44%



GOBIERNO AUTÓNOMO
MUNICIPAL DE SACABA
Una Ciudad con Valor

MESA 8:
Empresa Municipal de Agua
Potable y Alcantarillado Sacaba
EMAPAS



SECTOR: SECTOR SERVICIOS BASICOS			UNIDAD: EMAPAS			
OBJETIVO ESPECIFICO			PROYECTOS ADICIONALES			
A	PRODUCTO PROGRAMADO	PRODUCTO LOGRADO	RESULTADO ALCANZADO DE EJECUCIÓN		RESULTADO	
			%EJECUCION FISICA	%EJECUCIÓN FINANCIERA	ESPERADO	ALCANZADO
INTEGRAL 1	Implementación de Una PTAR. Con tecnología moderna y compacta	Filtro Aireados Sumergidos Tecnología Danesa-Compacta de alta eficiencia	100	100	Cumplir con la nueva resolución de clasificación de cuerpos de agua (Clase D)	1.- Tratar las aguas al 100% de los Huertos. 2.- A los dos meses de Funcionamiento la PTAR muestra una eficiencia del 90%.
INSTITUCIONAL 1	Fortalecimiento de laboratorio de calidad de aguas Emapas (implementación de equipos con un costo aproximado de Bs185,113.03).	1.- Aprobación del MMAYA para financiamiento para compra de equipos de laboratorio. 2.- Compra de equipos para análisis de aguas residuales.	100	100	Contar con los Equipos básicos para el análisis de las aguas residuales en las PTAR's.	1.-Se adquirió ocho equipos y ocho conos inmhof para determinación de la calidad de agua tanto en laboratorio como en in situ. 2.- Definir las eficiencias de tratamiento en cada PTAR. 3.- Brindar Servicio Externo.

REPORTE FOTOGRAFICO PLANTA Y EQUIPOS DE LABORATORIO



PLANTA DISTRITO 3



SECTOR: SECTOR SERVICIOS BASICOS		UNIDAD: EMAPAS				
OBJETIVO ESPECIFICO		PROYECTOS ADICIONALES				
A	PRODUCTO PROGRAMADO	PRODUCTO LOGRADO	RESULTADO ALCANZADO DE EJECUCIÓN		RESULTADO	
			%EJECUCION FISICA	%EJECUCION FINANCIERA	ESPERADO	ALCANZADO
INTEGRAL 2	Potabilización del agua residual (Otro beneficios)	Pruebas mediante la nanofiltración que lograron la potabilización del agua tratada de la PTAR El Abra. (AUSTROBOL)	100	0	A largo plazo incorporar un modulo que mediante la anofiltración potabilice el agua residual tratada de las PTAR's.	Demostración satisfactoria de la potabilización del agua residual tratada.
INTEGRAL 3	Implementación de prototipo de tecnología Japonesa para mejoramiento de efluentes de las PTAR's.	1.- Capacitación en el país de Japon sobre tecnologías de tratamiento de aguas residuales. 2.- Implementación de la tecnología (DHS), en la PTAR de Curubamba Alta mejorando su eflente.	100	100	El efluente de la PTAR de Curubamba Alta cumple con la resolución de clasificación de cuerpos de agua (Clase C)	1.- Prototipo construido y en etapa de puesta en marcha.

REPORTE FOTOGRAFICO DHS IMPLMENTADO EN MARCHA Y POTABILIZACIÓN



PRUEBA DE
POTABILIZACIÓN DEL
AGUA



ANTES Y DESPUES DE POTABILIZAR



IMPLEMENTACIÓN TECNOLOGIA
DHS

SECTOR: SECTOR SERVICIOS BASICOS		UNIDAD: EMAPAS				
OBJETIVO ESPECIFICO		PROYECTOS ADICIONALES				
A	PRODUCTO PROGRAMADO	PRODUCTO LOGRADO	RESULTADO ALCANZADO DE EJECUCIÓN		RESULTADO	
			%EJECUCION FISICA	%EJECUCION FINANCIERA	ESPERADO	ALCANZADO
DISTRITAL	Construcción Colectores Distrito 2 que transporte las aguas residuales hasta la PTAR. del Abra.	1.- Construcción de 9243 metros de red matriz. 2.- Conducción de mas de 30 l/s, de agua residual del Distrito 2.	100	100	1.-Resepcionar las aguas residuales al 100% del Distrito 2 con la construcción los Colectores. 2.- No exista Descargas puntuales de agua no tratada de este Distrito al río.	1.- Tratar las aguas residuales del Distrito 2 en la PTAR del Abra.
			%EJECUCION FISICA	%EJECUCION FINANCIERA	ESPERADO	ALCANZADO
INSTITUCIONAL 2	Generar convenios con las cooperativas del Distrito 2 para tratamiento de sus aguas residuales.	Firma del Convenio macro con las cooperativas y Emapas.	75	75	1.- Generación de convenios individuales con cada cooperativa. 2.- Tratar las aguas al 100% de las cooperativas dentro del distrito evitando descargas directas al río.	1.- La interconexión de tres cooperativas (Arocagua, Quintanilla, Chacacollo Oeste)
			%EJECUCION FISICA	%EJECUCION FINANCIERA	ESPERADO	ALCANZADO

REPORTE FOTOGRAFICO CONVENIO COPERATIVAS



FIRMA DE CONVENIO MACRO CON COPERATIVAS DEL DISTRITO 2

SECTOR: SECTOR SERVICIOS BASICOS		UNIDAD: EMAPAS				
OBJETIVO ESPECIFICO		PROYECTOS ADICIONALES				
A	PRODUCTO PROGRAMADO	PRODUCTO LOGRADO	RESULTADO ALCANZADO DE EJECUCIÓN		RESULTADO	
			%EJECUCION FISICA	%EJECUCION FINANCIERA	ESPERADO	ALCANZADO
INTEGRAL 4	Prototipo de recuperación de franjas de seguridad del río.	1.- Reutilización de los lodos tratados en recuperación de suelos. 2.- Recuperación de mas 6000 metros cuadrados de franja de seguridad del rio, con generación de área verde. 3.- Riego de área verde con aguas tratadas de la PTAR. El Abra. 4.- Costo estimado del prototipo es de Bs180,000.00	100	100	Que los lodos generados en las PTAR's. sean para recuperación de los suelos de las franjas de seguridad a lo largo del Río Mailanco, Generando áreas verdes de manera conjunta con el GAMS.	Generación de un area verde de convivencia con el rio en la zona de 27 de mayo Distrito 2.
INSTITUCIONAL 3	Mejoramiento del tren de tratamiento de la PTAR del Abra para adecuación a la resolución de clasificación de cuerpos de agua.	Financiamiento de 70,000.00 \$ Dolares por parte del Banco Mundial para la contratación de un especialista que elabore el proyecto a diseño final.	0	N/C	Se tenga un proyecto a diseño final de las mejoras al tren de tratamiento para dar cumplimiento a esta nueva resolución de clasificación de cuerpos de agua.	1.- Aprobación del financiamiento con el Banco Mundial.

REPORTE FOTOGRAFICO PROTOTIPO DE RECUPERACIÓN FRANJA DE SEGURIDAD DEL RIO.



RECUPERACIÓN DE AREA



TRABAJO DE VEGETACIÓN



USO DE LODOS DE PTAR ABRA



**GOBIERNO AUTÓNOMO
MUNICIPAL DE SACABA**
Una Ciudad con Valor

**MESA 8:
Empresa Municipal de Agua
Potable y Alcantarillado Sacaba
EMAPAS**



SECTOR: SECTOR SERVICIOS BASICOS		UNIDAD: EMAPAS				
OBJETIVO ESPECIFICO		PROYECTOS ADICIONALES				
A	PRODUCTO PROGRAMADO	PRODUCTO LOGRADO	RESULTADO ALCANZADO DE EJECUCIÓN		RESULTADO	
			%EJECUCION FISICA	%EJECUCION FINANCIERA	ESPERADO	ALCANZADO
INTEGRAL 5	Construcción de Aducción de Agua Potable Misicuni.	Conseguir el financiamiento de la aducción en trabajo conjunto mediante el GAMS Y Emapas mediante el ministerio ante la AF (Alianza Francesa) por un monto de 28.8 Millones de Dólares en total y una longitud de 93.28 Km aproximadamente hasta el municipio de Sacaba el cual beneficia a otros municipios mas.	0	N/C	Lograr cubrir la demanda actual de agua que requiere el municipio de Sacaba.	El proyecto es una realidad el cual ya fue licitado y se ejecutara en el 2019.

GRACIAS
POR SU
ATENCIÓN

