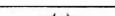


	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S.A. E.S.P.			AD – FT – 09
	INFORME		GOBERNACIÓN DEL META	Versión: 02
				Mayo 6 de 2020
				Página 1 de 8

INFORME DE HISTORIAL EQUIPO DE SUCCIÓN – PRESIÓN TIPO VACTOR

ING. GUSTAVO CALDERÓN GORDILLO
COORDINADOR AAA

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL META EDESA S.A E.S.P.
DIRECCIÓN TÉCNICA OPERATIVA
VILLAVICENCIO, META
2025

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META			AD – FT – 09
	EDESA S.A. E.S.P.			Versión: 02
	INFORME			Mayo 6 de 2020
				Página 2 de 8

Contenido

Introducción	3
Objetivo del informe	4
Historial de actividades 2020–2025	5
Conclusiones	8

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S.A. E.S.P.		AD – FT – 09
	INFORME		Versión: 02
			Mayo 6 de 2020
			Página 3 de 8

Introducción

La Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA S.A. E.S.P. cuenta dentro de su capacidad operativa con un equipo de presión–succión tipo Vactor, el cual constituye una herramienta fundamental para la atención de contingencias y la ejecución de actividades de mantenimiento en los sistemas de acueducto, alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial de los municipios operados. Debido a la naturaleza de los servicios que presta la empresa, este equipo se programa de manera periódica en diferentes localidades del departamento, priorizando los sectores con mayores afectaciones por taponamientos, rebosamientos, empozamientos y acumulación de sedimentos en las redes y estructuras del sistema.

En este contexto, se presenta el historial de actividades desarrolladas por el equipo de presión–succión tipo Vactor en los municipios de Cumaral, Cabuyaro, San Carlos de Guaroa, Guamal, Puerto Rico, Puerto Concordia, Puerto Lleras, El Dorado, Fuente de Oro y San Juan de Arama, durante el periodo comprendido entre los años 2020 y 2025, como soporte técnico de las labores de operación y mantenimiento adelantadas por EDESA S.A. E.S.P.

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S.A. E.S.P.		AD – FT – 09
	INFORME		Versión: 02
			Mayo 6 de 2020
			Página 4 de 8

Objetivo del informe

El objetivo de este informe es dejar constancia escrita y ordenada del historial de uso del equipo de presión-succión tipo Vactor en los diez municipios mencionados, describiendo de manera general las actividades realizadas mes a mes en el periodo 2020–2025, así como la distribución proporcional de las atenciones entre los municipios operados y los distintos tipos de intervención efectuados sobre los sistemas de acueducto, alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial drenaje urbano.

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S.A. E.S.P.		AD – FT – 09
	INFORME		Versión: 02
			Mayo 6 de 2020
			Página 5 de 8

Historial de actividades 2020–2025

2020: Durante 2020 se realizaron intervenciones mensuales en seis municipios de manera rotativa, atendiendo principalmente taponamientos de alcantarillado sanitario, sondeos de redes de acueducto y limpieza de sumideros y cajas de inspección. De enero a marzo, en Cumaral se solucionaron taponamientos de alcantarillado sanitario en el casco urbano, en Cabuyaro se efectuó sondeo de redes de acueducto para mejorar presiones, en San Carlos de Guaroa se intervinieron sumideros y cajas de inspección asociados a empozamientos, en Guamal se atendieron obstrucciones de alcantarillado en sectores residenciales, en Puerto Rico se realizó sondeo en líneas de conducción de acueducto y en Puerto Concordia se limpiaron sumideros en vías principales. De abril a junio, en Puerto Lleras se destapó alcantarillado sanitario en el área central, en El Dorado se ejecutó sondeo de redes de acueducto, en Fuente de Oro se atendieron taponamientos en cajas de inspección, en San Juan de Arama se intervinieron sumideros afectados por material de arrastre, en Cumaral se reforzó el sondeo de redes de acueducto y en Guamal se solucionaron nuevos taponamientos de alcantarillado. De julio a septiembre, en Cabuyaro se destapó alcantarillado sanitario en barrios periféricos, en San Carlos de Guaroa se realizó sondeo de redes de acueducto, en Puerto Rico se intervinieron sumideros sobre la malla vial principal, en Puerto Concordia se atendieron taponamientos en alcantarillado sanitario, en El Dorado se ejecutó limpieza de cajas de inspección y en Fuente de Oro se efectuó sondeo de redes de acueducto. De octubre a diciembre, en Cumaral se adelantó el lavado anual de unidades de la planta de tratamiento de agua potable, aprovechando la presencia del Vactor; en Guamal se solucionaron taponamientos de alcantarillado sanitario, en Puerto Lleras se realizó sondeo de redes de acueducto, en San Juan de Arama se ejecutó limpieza de sumideros en puntos críticos, en Puerto Rico se atendieron taponamientos en cajas de inspección y en Cabuyaro se reforzaron maniobras de destaponamiento de alcantarillado.

2021: En 2021 se continuó con la programación mensual del Vactor en seis municipios por mes, con distribución proporcional entre los diez municipios operados. De enero a marzo, en Cumaral se atendieron taponamientos de alcantarillado sanitario en colectores principales, en Guamal se realizó sondeo de redes de acueducto en sectores con baja presión, en Puerto Lleras se intervinieron sumideros colmatados por sedimentos, en Puerto Concordia se destaparon tramos de alcantarillado sanitario, en Cabuyaro se ejecutó sondeo de redes de acueducto y en San Juan de Arama se efectuó limpieza de cajas de inspección en el área urbana. De abril a junio, en San Carlos de Guaroa se realizaron maniobras de destaponamiento de alcantarillado sanitario, en El Dorado se hizo sondeo de redes de acueducto, en Fuentedeoro se atendieron taponamientos en sumideros sobre vías principales, en Puerto Rico se intervinieron cajas de inspección asociadas a rebosamientos, en Cumaral se reforzó el sondeo de redes de acueducto y en Cabuyaro se realizaron nuevas acciones de destaponamiento de alcantarillado. De julio a septiembre, en Guamal se solucionaron obstrucciones de alcantarillado sanitario en varios barrios, en Puerto Lleras se llevó a cabo sondeo de redes de acueducto, en San Juan de Arama se atendieron taponamientos en sumideros de zonas de pendiente, en Puerto Concordia se destaparon colectores colmatados, en El Dorado se limpiaron cajas de inspección y en Fuente de Oro se hizo sondeo de redes de distribución de acueducto. De octubre a diciembre se aprovechó la programación en San Carlos de Guaroa para efectuar el lavado anual de unidades de la planta de tratamiento de agua potable; adicionalmente, en Cumaral se solucionaron taponamientos de alcantarillado, en Guamal se intervinieron sumideros, en Puerto Rico se realizó sondeo de redes de acueducto, en Puerto Lleras se atendieron cajas de inspección afectadas por sedimentos y en Cabuyaro se desarrollaron actividades combinadas de destaponamiento y sondeo.

2022: En 2022 el equipo de presión–succión tipo Vactor continuó siendo una herramienta fundamental para la operación y mantenimiento de los sistemas, manteniendo la atención mensual en seis

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S.A. E.S.P. INFORME		AD – FT – 09 Versión: 02 Mayo 6 de 2020 Página 6 de 8
---	--	---	---

municipios con distribución equilibrada. De enero a marzo, en Cumaral se realizaron sondeos de redes de acueducto en sectores con reportes de baja presión, en Cabuyaro se solucionaron taponamientos de alcantarillado sanitario, en San Carlos de Guaroa se limpiaron sumideros en zonas propensas a empozamientos, en Guamal se destaparon tramos de alcantarillado, en Puerto Rico se atendieron cajas de inspección obstruidas y en Puerto Concordia se efectuó sondeo de redes de acueducto. De abril a junio, en Puerto Lleras se destapó alcantarillado sanitario en el casco urbano, en El Dorado se intervinieron redes de acueducto mediante sondeo, en Fuente de Oro se limpiaron sumideros en vías de alto tráfico, en San Juan de Arama se atendieron taponamientos en cajas de inspección, en Cumaral se reforzó el destaponamiento en colectores secundarios y en Guamal se realizaron maniobras de sondeo en redes de acueducto. De julio a septiembre, en Cabuyaro se intervinieron taponamientos de alcantarillado sanitario, en San Carlos de Guaroa se ejecutó sondeo de redes de acueducto, en Puerto Rico se limpiaron sumideros colmatados por material de arrastre, en Puerto Concordia se destaparon tramos de alcantarillado, en El Dorado se atendieron cajas de inspección en sectores críticos y en Fuente de Oro se llevaron a cabo sondeos en redes de acueducto. De octubre a diciembre, se programó el lavado anual de unidades de la planta de tratamiento en Puerto Lleras, aprovechando la presencia del Vactor; adicionalmente, en San Juan de Arama se solucionaron taponamientos de alcantarillado sanitario, en Cumaral se limpiaron sumideros en intersecciones viales, en Guamal se realizó sondeo de redes de acueducto, en Cabuyaro se intervinieron cajas de inspección y en Puerto Concordia se efectuaron destaponamientos en colectores.

2023: A lo largo de 2023 se consolidó la programación del Vactor como soporte permanente a la operación en campo, conservando la atención mensual a seis municipios y la rotación entre los diez municipios operados. De enero a marzo, en Cumaral se realizaron destaponamientos de alcantarillado sanitario en redes troncales, en Guamal se hizo sondeo de redes de acueducto, en Puerto Rico se limpiaron sumideros y cajas de inspección en el área central, en Cabuyaro se atendieron obstrucciones de alcantarillado, en San Carlos de Guaroa se ejecutó sondeo de redes de acueducto y en Puerto Concordia se intervinieron cajas de inspección asociadas a rebosamientos. De abril a junio, en Puerto Lleras se destapó alcantarillado sanitario en sectores residenciales, en El Dorado se limpiaron sumideros saturados por material de arrastre, en Fuente de Oro se realizó sondeo de redes de acueducto, en San Juan de Arama se atendieron taponamientos en cajas de inspección, en Cumaral se reforzó el sondeo en redes de distribución y en Guamal se realizaron actividades combinadas de destaponamiento y limpieza de sumideros. De julio a septiembre, en Cabuyaro se desarrollaron maniobras de destaponamiento de alcantarillado sanitario, en San Carlos de Guaroa se limpiaron sumideros próximos a intersecciones viales, en Puerto Rico se hizo sondeo de redes de acueducto, en Puerto Concordia se atendieron cajas de inspección obstruidas, en El Dorado se destapó alcantarillado sanitario y en Fuente de Oro se ejecutó sondeo de redes de acueducto en sectores priorizados. De octubre a diciembre, se llevó a cabo el lavado anual de unidades de la planta de tratamiento en Fuente de Oro, actividad en la que el Vactor apoyó la extracción de lodos y sedimentos; adicionalmente, en San Juan de Arama se solucionaron taponamientos de alcantarillado sanitario, en Cumaral se limpiaron sumideros y cajas de inspección, en Guamal se realizó sondeo de redes de acueducto, en Puerto Lleras se destaparon colectores y en Cabuyaro se intervinieron puntos críticos de alcantarillado.

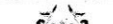
2024: Durante 2024 el equipo de presión-succión tipo Vactor continuó con una programación mensual estable, atendiendo seis municipios por mes y distribuyendo de manera proporcional las intervenciones entre los diez municipios. De enero a marzo, en Cumaral se realizó sondeo de redes de acueducto en barrios con reportes de baja presión, en Cabuyaro se solucionaron taponamientos de alcantarillado sanitario, en San Carlos de Guaroa se limpiaron sumideros en vías urbanas, en Guamal se destaparon colectores de alcantarillado, en Puerto Rico se atendieron cajas de inspección afectadas por

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S.A. E.S.P.		AD – FT – 09 Versión: 02 Mayo 6 de 2020 Página 7 de 8
	INFORME		

sedimentos y en Puerto Concordia se efectuó sondeo de redes de acueducto. De abril a junio, en Puerto Lleras se desarrollaron destaponamientos de alcantarillado sanitario, en El Dorado se efectuó sondeo de redes de acueducto, en Fuente de Oro se limpiaron sumideros sobre corredores principales, en San Juan de Arama se atendieron taponamientos en cajas de inspección, en Cumaral se reforzó el destaponamiento en redes secundarias y en Guamal se realizaron actividades combinadas de sondeo y limpieza. De julio a septiembre, en Cabuyaro se intervinieron tramos de alcantarillado sanitario colmatados, en San Carlos de Guaroa se hizo sondeo de redes de acueducto, en Puerto Rico se limpiaron sumideros en puntos de empozamiento recurrente, en Puerto Concordia se destaparon colectores, en El Dorado se atendieron cajas de inspección en zonas bajas y en Fuente de Oro se ejecutó sondeo en redes de distribución. De octubre a diciembre, se programó el lavado anual de unidades de la planta de tratamiento en Guamal, utilizando el Vactor para la extracción de lodos y sedimentos; paralelamente, en Cumaral se solucionaron taponamientos de alcantarillado sanitario, en Puerto Lleras se realizaron sondeos de redes de acueducto, en San Juan de Arama se limpiaron sumideros, en Cabuyaro se intervinieron cajas de inspección y en Puerto Concordia se efectuaron maniobras adicionales de destaponamiento.

2025: En 2025, hasta la fecha, el equipo Vactor ha seguido operando bajo el esquema mensual de intervención en seis municipios, atendiendo los 10 municipios de manera rotativa. De enero a marzo, en Cumaral se realizaron destaponamientos de alcantarillado sanitario en redes troncales, en Guamal se ejecutó sondeo de redes de acueducto, en Puerto Rico se limpiaron sumideros en sectores críticos, en Cabuyaro se atendieron taponamientos de alcantarillado, en San Carlos de Guaroa se efectuó sondeo de redes de acueducto y en Puerto Concordia se intervinieron cajas de inspección colmatadas. De abril a junio, en Puerto Lleras se destapó alcantarillado sanitario en el casco urbano, en El Dorado se realizaron limpiezas de sumideros afectados por material de arrastre, en Fuente de Oro se hizo sondeo de redes de acueducto, en San Juan de Arama se atendieron taponamientos en cajas de inspección, en Cumaral se reforzó la limpieza de sumideros y en Guamal se ejecutaron maniobras combinadas de sondeo y destaponamiento. De julio a septiembre, en Cabuyaro se desarrollaron maniobras de destaponamiento de alcantarillado sanitario, en San Carlos de Guaroa se limpiaron sumideros y cajas de inspección, en Puerto Rico se hizo sondeo de redes de acueducto, en Puerto Concordia se destaparon colectores, en El Dorado se intervinieron cajas de inspección en sectores de alta carga de sedimentos y en Fuente de Oro se ejecutó sondeo de redes de distribución. En octubre se llevó a cabo el lavado anual de unidades de la planta de tratamiento en San Juan de Arama, utilizando el Vactor para la remoción de lodos y sedimentos; adicionalmente, en Cumaral se solucionaron taponamientos de alcantarillado sanitario, en Guamal se limpiaron sumideros, en Puerto Lleras se realizó sondeo de redes de acueducto, en Cabuyaro se intervinieron cajas de inspección y en Puerto Concordia se atendieron obstrucciones en alcantarillado sanitario.

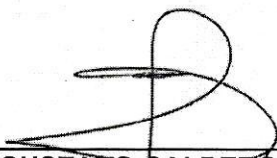
Finalmente, es importante señalar que al equipo de presión-succión tipo Vactor se le realizan mantenimientos correctivos y/o preventivos aproximadamente cada tres (3) meses, o con mayor frecuencia cuando las condiciones operativas así lo requieren, con el fin de garantizar su disponibilidad y buen desempeño en las actividades descritas.

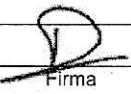
	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META			AD – FT – 09
	EDESA S.A. E.S.P.			Versión: 02
	INFORME			Mayo 6 de 2020
				Página 8 de 8

Conclusiones

A partir del historial de actividades desarrollado entre los años 2020 y 2025, se concluye que el equipo de presión-succión tipo Vactor se ha convertido en un recurso estratégico para la operación y mantenimiento de los sistemas de acueducto, alcantarillado sanitario y drenaje urbano en los municipios de Cumaral, Cabuyaro, San Carlos de Guaroa, Guamal, Puerto Rico, Puerto Concordia, Puerto Lleras, El Dorado, Fuente de Oro y San Juan de Arama. La programación mensual en seis municipios, con rotación proporcional entre diez municipios operados, ha permitido atender de manera oportuna taponamientos en alcantarillado sanitario, realizar sondeos de redes de acueducto, limpiar sumideros y cajas de inspección y apoyar el lavado anual de plantas de tratamiento, reduciendo riesgos de rebosamientos, empozamientos e interrupciones en la prestación del servicio.

Finalmente, es importante señalar que al equipo de presión-succión tipo Vactor se le realizan mantenimientos correctivos y/o preventivos aproximadamente cada tres (3) meses, o con mayor frecuencia cuando las condiciones operativas así lo requieren, con el fin de garantizar su disponibilidad y buen desempeño en las actividades descritas en el presente informe.


ING. GUSTAVO CALDERÓN GORDILLO
 Coordinador AAA

 Firma	
Nombre:	David Ricardo Romero Martínez
Cargo:	Ingeniero Civil C.P.S 079-2025
Proyectó	