

Reporte avances plan de desarrollo con corte septiembre 30 de 2024

Meta 157 Proceso Plantas de tratamiento

Mantener el suministro de agua apta para el consumo humano en cuanto a calidad con resultados menor al 5% del IRCA

Actividad No. 1: HACER

Puntaje de avance: 70%

1. DESCRIPCIÓN

La actividad 1, de la meta 157, avanza para el tercer trimestre en un 70% del año 2024

Para el desarrollo de esta actividad se presentan las siguientes tareas:

Tarea No 1. Realizar pruebas de control y monitoreo continuo de la calidad del agua cruda y tratada en las etapas de producción y suministro

Se realizan análisis diarios de la calidad del agua cruda y tratada en los puntos de muestreo, cumpliendo estrictamente con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007. Estos análisis incluyen parámetros como pH, turbidez, y microorganismos patógenos, garantizando que el agua cumpla con los estándares de calidad necesarios para la salud pública. Esta metodología asegura un monitoreo continuo y efectivo, permitiendo tomar decisiones informadas para mantener la calidad del agua en todo momento.

En total este trimestre se han analizado 270 muestras en Puntos de muestreo, 72 muestras de agua cruda y 270 muestras en tanques de almacenamiento.

emserfusa...		REGISTRO DE PARAMETRO ALCALINIDAD						CÓDIGO: OPEI-LAB-F-46		
								VERSIÓN: 2		
								PÁGINA: 1 de 1		
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO:		Buenito Digital Q.001C - pHmetro de campo Hach.						CONSECUTIVO: 121		
MÉTODO: 5H 7320B										
ANALISTA:										
FECHA AAA/MM/DD	CONSECUTIVO DE MUESTRA	VOLUMEN DE MUESTRA	pH Inicial	pH final	No DEL H ₂ SO ₄	VOLUMEN DE H ₂ SO ₄	CaCO ₃ mg/L	OBSERVACIONES	FIRMA ANALISTA	FIRMA APROBACIÓN
2024-09-02	290	100	9.61	4.39/4.40	0.02	2.13/2.34	20.0	—	YPC	YPC
2024-09-02	291	100	6.92	4.65/4.35	0.02	1.48/1.81	15.5	—	YPC	YPC
2024-09-02	292	100	6.33	4.45/4.35	0.02	0.66/0.69	4.3	—	YPC	YPC
2024-09-03	LC 3 mg/L CaCO ₃	50	7.51	4.39/4.4	0.02	0.3/0.35	2.0	—	YPC	YPC
2024-09-03	PC 25 mg/L CaCO ₃	50	6.46	4.5	0.02	4.099/1.28	25.8	—	YPC	YPC
2024-09-03	293	100	6.70	4.63/4.3	0.02	0.76/0.90	6.2	—	YPC	YPC
2024-09-03	0-2913	100	6.81	4.65/4.3	0.02	0.71/0.88	6.0	—	YPC	YPC

emserfusa...		REGISTRO DE RESULTADOS DE COMPLEMENTARIOS								Código: OPEI-LAB-F-71	
										Version 2	
										Página 1 de 1	
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO:		ESPECTROFOTOMETRO PROVE 300				CÓDIGO INTERNO:		LAB-EMS-002		CONSECUTIVO: 001	
NOMBRE DE ANALISTA		NOMBRE APROBACIÓN									
FECHA DE ANALISIS AAAA/MM/DD	CONSECUTIVO DE MUESTRA	PO4 mg/L	SO4 mg/L	NO2 mg/L	NO3 mg/L	NH4 mg/L	DT mgCaco3/L	Cl- mg/L	F- mg/L	FIRMA ANALISTA	FIRMA APROBACIÓN
		TEST-EPA 365.1 APHA 4500-SO4-P Y EN EN ISO 6578 SmL	TEST-EPA 375.1 APHA 4500-SO4-P Y ASTM D516-18 SmL	TEST-EPA 384.1 APHA 4500-NO2-P EN EN 21 777-1 ISO 8777 SmL	TEST-DIN 3845-9 1mL	TEST-EPA 381.1 APHA 4500-NH4-P ISO 1159-1 Y DIN 38405-5	Niquen - TEST DE DUREZA TOTAL SmL	TEST CL2PA 325.1 Y APHA 4500-CL- SmL	Test de la analogía to EPA 343.0 and APHA 45-F-E SmL		
2024/07/04	015	0.05	19	0.07	0.5	-	40	11.4	0.0		
2024/07/04	016	0.04	20	0.06	0.5	-	20	10.8	0.7		
2024/07/05	18	0.05	20	0.03	0.5	-	20	7.6	1.5		
2024/07/05	19	0.03	22	0.06	0.5	-	20	11.0	0.0		
2024/07/05	21	0.08	20	0.03	0.5	0.13	20	4.3	0.0		
2024/07/22	Blanco	0	0	0	0	-	0	0	0		

Tarea No. 2 Ejecutar el plan de mantenimiento regular para las unidades operativas

Mensualmente se realizan desinfecciones en las unidades operativas de cada una de las tres Plantas de Tratamiento de Agua Potable, ejecutando un plan de mantenimiento regular para estas unidades.

En cuanto al avance de estas tareas, se han completado las desinfecciones programadas y se han documentado los resultados. A continuación, se presenta un cuadro con las fechas de las desinfecciones realizadas y los parámetros de calidad obtenidos, junto con imágenes que respaldan las actividades realizadas.

NIT.890.680.053-6
SOMOS AUTORRETENEDORES
RES. 0547 - 25 ENR/2002

emserfusa		CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UNIDADES ESTRUCTURALES Y/O OPERATIVAS												AÑO		CÓDIGO PTAR-F-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		2024														VERSIÓN 04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																PÁGINA 1 de 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
UNIDAD	UBICACIÓN	MANTENIMIENTO												ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		1 SE	2 SE	3 SE	4 SE	5 SE	6 SE	7 SE	8 SE	9 SE	10 SE	11 SE	12 SE													1 SE	2 SE	3 SE	4 SE	5 SE	6 SE	7 SE	8 SE	9 SE	10 SE	11 SE	12 SE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Cámara de sedimentación y fangos	PLANTA VENTA 1	LA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

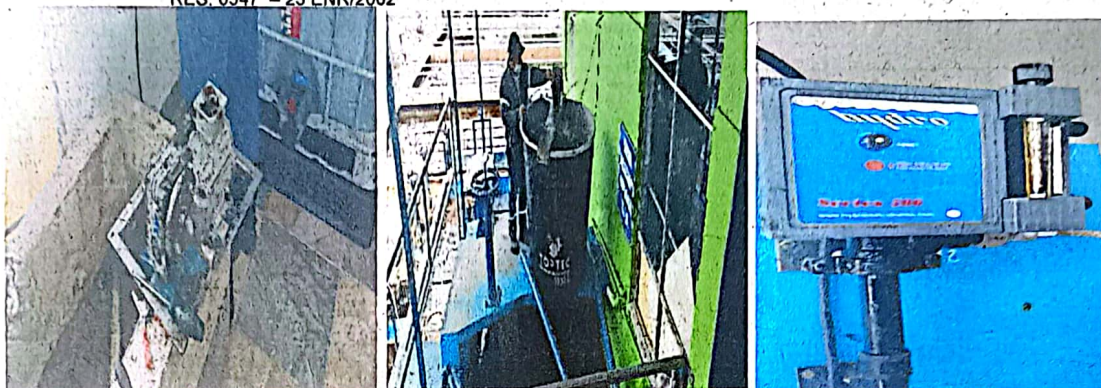
Tarea No. 3 Adquirir y mantener equipos necesarios para la dosificación de productos químicos

Se instaló un equipo de dosificación y agitación de polímero catiónico en la Planta Central, lo que mejora significativamente la eficiencia en la dosificación de productos químicos.

Además, se realizó la reposición de cinco cloradores y se llevó a cabo el mantenimiento de los sistemas de cloración en las tres plantas de tratamiento. Estas acciones garantizan una dosificación efectiva de cloro, asegurando así la calidad del agua tratada. El mantenimiento incluyó la verificación de las conexiones, limpieza de los sistemas y ajustes necesarios para optimizar el rendimiento de los cloradores.

Este avance forma parte de nuestro compromiso de adquirir y mantener los equipos necesarios para asegurar un tratamiento de agua óptimo.

A continuación, se presenta un cuadro que detalla las actividades realizadas y los resultados obtenidos:



Fecha de Instalación	Equipo Instalado	Resultados de Prueba
17/07/2024	Equipo de dosificación de polímero	Cumple
8/07/2024	Equipos dosificadores de Cloro	Cumple

Tarea No. 4 Ejecutar las actividades de mantenimiento y realizar la calibración de los equipos de medición.

Se están llevando a cabo actividades de verificación y se cuenta con la disposición presupuestal necesaria para el mantenimiento y calibración de los equipos de medición y se encuentra en fase de invitación única oferta.

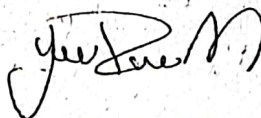


Bogotá, 24 de septiembre de 2024

Señores:
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ
Av Las Palmas No. 4-66
Fusagasugá

Cordial saludo,

Yo LUZ MARY MARTÍNEZ LADINO, identificada con C.C. 52.210.490, obrando en mi calidad de Representante Legal de la empresa TECNIESPECTRO SAS, NIT 830032614-0, por medio de la presente ACEPTO la invitación única a nombre de Tecniespectro, cuyo radicado es 4401 del 19 de septiembre, la cual tiene por objeto el "Servicio de mantenimiento, calibración y calificación a los equipos de los laboratorios de Aguas de la Empresa de Servicios Públicos de Fusagasugá - EMSERFUSA E.S.P.", por valor de \$ 49.583.000+IVA, presupuesto hasta la suma de de \$5.000.000 (iva incluido).



YINETH PARDO MORALES
JEFE DE PLANTAS DE TRATAMIENTO

Avenida Las Palmas No.4-66PBX 867 98 77 Líneas de atención 24 horas 8672577 - 8675722 - 8673922

emserfusa@emserfusa.com.co pqr@emserfusa.com.co www.emserfusa.com.co