FICHA TECNICA

OBJETO: "ADQUISICIÓN DE MATERIALES, PRODUCTOS Y MANTENIMIENTOS REQUERIDOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO A CARGO DE LA OFICINA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE SUTATAUSA."

ESPECIFICACIONES ESENCIALES DEL SERVICIO:

N°	CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	CILINDRO DE CLORO GASEOS	Gas amarillo verdoso de olor fuerte y penetrante, en estado líquido es de color anaranjado; utilizado en la elaboración de plásticos, solventes para lavado en seco y desengrasado de metales, producción de agroquímicos, fármacos, insecticidas, colorantes, tintes, también se usa en la purificación y desinfección del agua y en el blanqueo de pulpa de papel.	CILINDRO X 68 Kg	12
2	HIPOCLORITO GRANULADO CANECA X 45KG	El Hipoclorito de Calcio es algicida, bactericida y desodorante. Por dichas propiedades se usa en la purificación de agua potable y desinfección de aguas de piscinas. Como agente de blanqueo en la industria de papel y textiles. En el tratamiento de agua de piscinas, es Hipoclorito de Calcio proporciona una fuente de calcio que ayuda al equilibrio de la dureza y a evitar condiciones corrosivas	CANECA X 45 Kg	12
3	HIDROXICLORURO DE ALUMINIO GRANEL	El Hidroxicloruro de Aluminio, es una sal inorgánica de Aluminio multinuclear capaz de formar con mayor rapidez y perfección flóculos con mayor velocidad de sedimentación y poder clarificante logrando remociones más altas de turbiedad respecto a otras sales de aluminio mononuclear como el Sulfato de Aluminio. El pH óptimo de funcionamiento está entre 5.0 y 9.0 dependiendo del contenido de carbono orgánico disuelto en el agua. El Hidroxicloruro de Aluminio se presenta comercialmente como un líquido ligeramente viscoso de color ámbar claro, a veces	GARRAFA DE 25 KG	300

		opalescente y sabor dulzaino astringente. Tiene la ventaja de su fácil manejo y dosificación sin dejar residuos insolubles indeseados, a diferencia de los coagulantes convencionales granulados que deben disolverse y en muchos casos dejan residuos que dañan los equipos dosificadores.		
4	REACTIVO PH HI 93710 - 01	Los HI 93710-01 son reactivos para la determinación colorimétrica de pH. El paquete contiene suficiente reactivo para 100 pruebas en los fotómetros portátiles y de escritorio HANNA. Estos reactivos permiten una medición rápida y precisa, utilizando el método rojo de fenol donde el color de la muestra variará entre el rojo y el amarillo; la intensidad del color se lee a través de un fotómetro que mostrará en pantalla el valor de pH. Los resultados tienen una resolución de 0.1 pH en un rango esperado de 6.5 a 8.5 Ph	KIT	6
5	REACTIVO DE CLORO HI 93701 - 01	Los HI 93701-01 son reactivos para la determinación colorimétrica del Cloro Libre. El paquete contiene suficiente reactivo para 100 pruebas en los fotómetros portátiles y de escritorio HANNA. Estos reactivos permiten una medición rápida y precisa, utilizando el método DPD donde la reacción entre el cloro y el reactivo causa una coloración rosa; la intensidad de la coloración determina la cantidad de cloro presente en la muestra. Está diseñado para un rango de 0.00 a 5.00 mg/L (ppm) de Cloro Libre.	KIT	6

6	REACTIVO PARA ALUMINIO HI 93712-01	Los HI 93712-01 son reactivos para la determinación colorimétrica de Aluminio. El paquete contiene suficiente reactivo para 100 pruebas en los fotómetros portátiles y de escritorio HANNA. Estos reactivos permiten una medición rápida y precisa, utilizando una adaptación del método aluminón donde la reacción entre el aluminio y el reactivo causa una coloración rojiza; la intensidad de la coloración determina la cantidad de aluminio presente en la muestra. Está diseñado para un rango de 0.00 a 1.00 mg/L (ppm) de Aluminio.	KIT	4
7	SODA CAUSTICA	Solución higroscópica, fuertemente alcalinas y corrosivas Soluble en agua, alcohol y glicerol. Base fuerte, reacciona vivamente con los ácidos, absorbe agua y Dióxido de carbono del aire líquido corrosivo, ataca metales como Zinc, Aluminio, Estaño, Plomo, Bronce y Latón.	GARRAFA DE 25 KG	36
8	REACTIVO PARA HIERRO HI 93721 - 01	Los HI 93721-01 son reactivos para la determinación colorimétrica de hierro. El paquete contiene suficiente reactivo para 100 pruebas en los fotómetros portátiles y de escritorio HANNA. Estos reactivos permiten una medición rápida y precisa, utilizando una adaptación del método 315B de la USEPA, este método requiere que el reactivo contenga tanto una parte reductora como un agente complejo, esto convierte el hierro presente en la muestra a su ion ferroso (Fe2+) o estados solubles. Esta reacción genera una coloración naranja; la intensidad de la coloración determina la cantidad de hierro presente en la muestra. Está diseñado para un rango de 0.00 a 5.00 mg/L (ppm) de Hierro.	KIT	2

9	MANTENIMIENTO DE FOTOMETRO HANNA HI83300	Inspección, diagnóstico, Mantenimiento preventivo y verificación de Fotómetro. Incluye: Mantenimiento general preventivo, limpieza interna y externa, revisión de tarjetas electrónicas, revisión y limpieza del sistema óptico. Con el servicio se entrega: Reporte técnico del servicio, Protocolo de verificación y ajuste del parámetro y sticker de garantía del servicio prestado.	UN	1
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PHMETRO HI83749	Inspección, diagnóstico, Mantenimiento preventivo y verificación de pHmetro Incluye: Mantenimiento general preventivo, limpieza interna y externa, descontaminación y desincrustación del sensor. verificación de lecturas con 3 soluciones buffer patronadas a NIST (pH 7,00, ph 4,01, pH 10,01). Con el servicio se entrega: reporte técnico del servicio, Protocolo de verificación y ajuste del parámetro, copia de trazabilidad de los estándares utilizados y sticker de garantía del servicio prestado.	UN	1
11	CAPACITACION	Capacitación a los operarios de la PTAP municipal en temas relacionados con el manejo, almacenamiento y disposición final de químicos y reactivos utilizados en la planta de tratamiento de agua potable.	UN	1

JHON JAIRO VILLAMIL VELASQUEZ
JEFE DE LA OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS
ALCALDIA DE SUTATAUSA

Proyectó: Jhon Jairo Villamil Velasquez – Jefe de la Oficina de Servicios Públicos