
	AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.		
	ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2018		PÁGINA 1 DE 3

OBSERVACIONES:

- **LEER DETENIDAMENTE LAS CONDICIONES TECNICAS Y CONTRACTUALES ANTES DE COTIZAR.**
- **PARA CONSULTAS SOBRE EL PROCESO PUBLICADO Y/O ENVIO DE** los anexos que no se puedan alojar en el respectivo proceso al momento de cotizar, pueden ser enviados al correo electrónico corporativo: atencionproveedores@aguasdeltrato.com, indicando en el asunto, en número del proceso y el nombre de la Empresa. Estos deben enviarse en PDF, debidamente marcados.
- **RESPONSABILIDAD POR LOS BIENES:** compra de reactivos químicos para realizar análisis de alcalinidad, pH, residual de cloro y color

EL CONTRATISTA será responsable de todo riesgo o siniestro sobre materiales, elementos, partes y componentes, hasta su entrega en Aguas Nacionales EPM S.A. E.S.P. (o lugar de entrega indicado). El descargue de todos los bienes será a cargo del CONTRATISTA, que debe contar con personal idóneo, afiliado al sistema de seguridad social (administradora de riesgos laborales), utilizando las herramientas y elementos de protección personal adecuados para realizar el descargue de manera segura, quien también asumirá todos los riesgos sobre el suministro rechazado a partir de la fecha en que Aguas Nacionales EPM S.A. E.S.P. le comunique dicho rechazo según numeral 5.4 de las condiciones contractuales para las compras menores.

OBJETO: COMPRA DE REACTIVOS QUÍMICOS PARA REALIZAR ANÁLISIS DE ALCALINIDAD, PH, RESIDUAL DE CLORO Y COLOR

TIEMPO DE ENTREGA: Treinta (30) días calendario

TIPO DE ADJUDICACIÓN: Total

LUGAR DE ENTREGA: La entrega del objeto del contrato y descarga será realizado por el contratista en el almacén de AGUAS NACIONALES EPM S.A. E S.P. ubicada en el Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, de la ciudad de Quibdó, Choco.

ADJUNTAR CON LA COTIZACION:

- Certificación de pago de los aportes a la seguridad social y parafiscales de acuerdo con lo indicado en el Numeral 2.1.3 de las condiciones generales
- Nombre de la persona de contacto
- Certificado de Cámara de comercio no mayor a (30) días y Rut



ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONTRACTUALES

CM-2018

PÁGINA 2 DE 3

- Fotocopia de la cédula del representante legal, en donde se visualice la fecha de expedición.
- Ficha técnica.

INCUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES Y DEVOLUCIÓN DE LOS BIENES. si alguno de los bienes suministrados por el contratista no cumple con las especificaciones técnicas establecidas en las condiciones particulares este será rechazado por el administrador del contrato quien pondrá en conocimiento al contratista sobre la decisión tomada.

Para efecto de realizar la reposición y/o cambio de los insumos contratados el contratista deberá proceder de la siguiente manera: el contratista deberá retirar inmediatamente el insumo rechazado y proceder a realizar el cambio correspondiente entre un plazo no mayor de 5 días calendario.

LISTADO DE ITEM Y CANTIDADES

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Valor Unitario	Valor Total
	REACTIVOS QUÍMICOS Y PATRONES				
1	Detergente Neutro para laboratorio	5	Botella x 4 litros		
2	DPD Free Chlorine Reagent pp 10 ml	5	Pk/1000 unidades		
3	Ferover Iron Reagent (para 10 ml) (Cat. 2105769)	8	Pk 100 unidades		
4	Juego de reactivos para manganeso (para 10 ml) (Cat. 2651700)	4	Combo		
5	Filtros para hacer análisis de solidos (GLASS FIBER FILTER) de 47 mm	1	Pk x 100 unidades		
	Sub total				
	IVA	%			
	Total				

ESPECIFICACIONES

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	ESPECIFICACIONES
	REACTIVOS QUÍMICOS Y PATRONES		
1	Detergente Neutro para laboratorio	Botella x 4 litros	Forma líquida. Color Incoloro. Olor Inodoro. pH aprox 7.5 a 50 g/l 200 C. Densidad 1.07 g/cm3 a 200

ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONTRACTUALES

CM-2018

PÁGINA 3 DE 3

			C. Solubilidad en agua a 200 C soluble.
2	DPD Free Chlorine Reagent pp 10 ml	Pk/1000 unidades	Para la determinación de cloro libre residual por el método DPD Free Chlorine. Se acepta la USEPA para informar el análisis del agua potable utilizando el Método Hach 8021. Rango: 0.02 - 2.00 mg / L Cl ₂ . Tamaño de muestra: 10 ml. Pack de 1000 almohadas en polvo. ¡Sin ácido bórico!
3	Ferover Iron Reagent (para 10 ml) (Cat. 2105769)	Pk 100 unidades	Para la determinación de hierro por el método 1,10 fenantrolina. Rango: 0.02 a 3.00 mg / L. Tamaño de muestra: 10 ml. Pack de 100 almohadas en polvo.
4	Juego de reactivos para manganeso (para 10 ml) (Cat. 2651700)	Combo	Botellas SCDB y reactivo en polvo en paquetes sellados El set contiene: 50 ml de reactivo para la determinación de cianuro alcalino (2122326), ácido ascórbico (1457799), 50 ml de solución indicadora de PAN (2122426).
5	Filtros para hacer análisis de solidos (GLASS FIBER FILTER) de 47 mm	Pk x 100 unidades	Las características de superficie optimizadas de este filtro de microfibra de vidrio de borosilicato sin aglomerante eliminan la perforación y el desprendimiento de fibras para garantizar resultados consistentes y precisos. La velocidad de flujo rápida, la porosidad fina y la retención de partículas de 1.5 µm ideales para análisis de sólidos en suspensión total de agua y aguas residuales. Estos filtros pueden soportar temperaturas superiores a 500 ° C, que es una característica especialmente importante para los laboratorios que realizan análisis de sólidos fijos y volátiles de agua y aguas residuales.