

**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE PASTO
EMPOPASTO S.A. E.S.P.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**SUMINISTRO DE MAERIALES DE MICROBIOLOGIA QUE SOPORTEN LA
CONTINUIDAD EN IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA DE
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y ACTIVIDADES RUTINARIAS DEL
LABORATORIO DE AGUAS**

PASTO, FEBRERO DE 2018

DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

El decreto 1575 de 2007 emitido por el Ministerio de Salud y La Protección Social, establece que el agua potable es aquella que por cumplir las características físicas, químicas y microbiológicas, en las condiciones señaladas en el presente decreto y demás normas que la reglamenten, es apta para consumo humano. Se utiliza en bebida directa, en la preparación de alimentos o en la higiene personal.

La resolución 2115 de 2007 de decreto 1575, por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano, exige el control diario de microorganismos como son Coliformes totales y *Eschecrichia coli* indicadores de contaminación de origen fecal. Esta resolución, también exige el monitoreo de parásitos como son *Giardia* y *Cryptosporidium*.

1 OBJETO CONTRACTUAL

El objeto de la presente contratación es “Suministro de materiales de microbiología que soporten la continuidad en implementación del Programa de Aseguramiento de la Calidad y actividades rutinarias del laboratorio de aguas”

2 NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN:

Con esta contratación se garantiza el suministro de materiales requeridos para la ejecución continua de análisis Microbiológicos, así como establecer la continuidad en la implementación del Programa de Aseguramiento de la Calidad dentro del Laboratorio.

3 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS MATERIALES SOLICITADOS:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
Bolsas Quantitray - Compatibles con el sistema Quati Sealer, para cuantificación de coliformes totales y E.coli en Aguas. Recuento hasta 2419 en siembra directa. Marca IDEXX. Caja x 100 test.	20	Cajas
Tecnología de sustrato definido Colilert . Para detección de coliformes totales y E.coli simultáneamente en todo tipo de muestras de agua. Aprobado EPA, AOAC, Standard Methods, Decreto de Calidad de Agua 1575/2007 y Resolución 2115/2007. Caja x 200 test para 100 ML de muestra. Marca IDEXX.	10	Cajas
ESTANDARES PRECUANTIFICADOS Suspensión de 100 quistes de Giardia y 100 ooquistes de Cryptosporidium. Caja Por 3 viales	2	Cajas
Perlas AntiCrypto y Giardia Combo. 10 tests. Producto microbiológico para la rápida detección de microorganismos por separación inmunomagnética usando anticuerpos monoclonales en muestras de aguas concentradas	2	Caja
MODULOS DE FILTRACIÓN: Paquete por 10 unidades. Especialmente diseñados con discos de espuma comprimidos para optimizar la captura y la recuperación de Cryptosporidium y Giardia. Tamaño poro nominal de una micra. Cumple con las especificaciones de presión y caudal recomendadas en el Método EPA 1623.	6	Cajas
KIT PARA TINCIÓN DE CRYPTOSPORIDIUM Y GIARDIA: Técnica inmunofluorescencia directa kit x 40 pruebas, con anticuerpos monoclonales marcados con fluoresceína diseñados específicamente para la detección de Cryptosporidium y Giardia en agua, avalado por el Método EPA. Incluye: Kit Laminas Cubreobjetos	1	Paq
Comparador de Color - Colilert. Bandeja ml. Marca IDEXX.	1	Und
Base de tubo de concentración Filtamax Manual	1	Und

4 TIEMPOS DE ENTREGA DE LOS MATERIALES SOLICITADOS:

De acuerdo a los requerimientos del laboratorio se solicitará la entrega de los materiales e insumos contratados.

5 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El alcance del Contrato a ejecutar comprende las siguientes actividades:

- a) Entrega de materiales según requerimientos por parte de EMPOPASTO S.A. E.S.P. a través del supervisor.
- b) Presentar los materiales con su correspondiente certificado de calidad y hoja de seguridad, si así lo requiere.

- c) Los materiales deben entregarse directamente en la Bodega de almacenamiento de reactivos en la PTAP - Centenario, por el manejo de las condiciones ambientales, refrigeración y conservación.

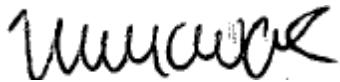
6 VIGENCIA Y PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Cuatro (4) meses.

7 FORMA DE PAGO:

El pago se realizara a través de actas parciales, de acuerdo a las entregas de los materiales e insumos solicitados.

Elaborado por:



VIVIAN ARTURO CANAL
Profesional Especializado
EMPOPASTO S.A. E.S.P.