

	EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA					
COMANDO DE	INGENIEROS	FORMATO	ESPECIFICACIONES TECNICAS			
PROCESO	DISEÑO Y DESARROLLO	CÓDIGO	DI-FT-06			
FECHA EMISIÓN	MARZO 7 DE 2011	VERSIÓN	01	HOJA	1	DE 2

IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS	CODIGO		H-7	
ITEM:	CARACTERIZACION CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO (POTABLE) EN LABORATORIO CERTIFICADO POR IDEAM (Incluye aforo de caudal, muestreo puntual en afluente y efluente de la PTAP; tanque almacenamiento principal y punto final de red de suministro de agua potable, caracterización de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos según los requerimientos (Resolución 2115/2007), almacenamiento y preservación de muestras, equipos, materiales, transporte, logística, elaboración de informe. Los de muestreo de agua cruda, agua tratada y determinación de los parámetros de calidad fisicoquímica y microbiológica requeridos, deben realizarse por intermedio de un laboratorio debidamente certificado por el IDEAM) A TODO COSTO	CODIGO	H-7.194	UM	GLB

1. DESCRIPCION

Realizar la respectiva ejecución de: CARACTERIZACION CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO (POTABLE) EN LABORATORIO CERTIFICADO POR IDEAM (Incluye aforo de caudal, muestreo puntual en afluente y efluente de la PTAP; tanque almacenamiento principal y punto final de red de suministro de agua potable, caracterización de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos según los requerimientos (Resolución 2115/2007), almacenamiento y preservación de muestras, equipos, materiales, transporte, logística, elaboración de informe. Los de muestreo de agua cruda, agua tratada y determinación de los parámetros de calidad fisicoquímica y microbiológica requeridos, deben realizarse por intermedio de un laboratorio debidamente certificado por el IDEAM) A TODO COSTO

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Verificar que en el trazado haya la menor cantidad de cambios de dirección posibles.
- **Cualquier detalle que se muestre en los planos o APU y no figuren en las especificaciones tendrá tanta validez como cualquiera de los tres documentos.**

3. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION

SI ☐

NO ☒

4. ENSAYOS A REALIZAR

SI ☒

NO ☐

5. MATERIALES

SI ☒

NO ☐



-AFORO DE CAUDAL Y CARACTERIZACION CALIDAD AFLUENTE Y EFLUENTE Y DEMAS PUNTOS; DETERMINACION DE PARAMETROS IN SITU Y EN LABORATORIO (Incluye los siguientes parámetros: color aparente, olor y sabor, turbiedad, conductividad, pH, alcalinidad total, calcio, fosfatos, manganeso, molibdeno, magnesio, zinc, dureza total, sulfatos, hierro total, cloruros, nitratos, nitritos, aluminio (Al3+), fluoruros, COT, cloro residual libre, coliformes totales y Escherichia coli)
-ELABORACION INFORME ESCRITO DE RESULTADOS
-LOGISTICA (Incluye almacenamiento y preservación de muestras hasta el laboratorio, recipientes, neveras de icopor, personal, elementos de protección, transporte y todos los costos logísticos asociados para llevar a cabo las actividades inherentes a la caracterización del afluente y efluente)

6. EQUIPO

7. DESPERDICIOS

8. MANO DE OBRA

ELABORO: CENTRO DE COSTOS C-4 COING	REVISO:	ACTUALIZO: CENTRO DE COSTOS- JGC
FECHA: MAYO 19 DE 2008	FECHA:	FECHA: MAYO 2021

	EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA				
COMANDO DE PROCESO	INGENIEROS	FORMATO	ESPECIFICACIONES TECNICAS		
	DISEÑO Y DESARROLLO	CÓDIGO	DI-FT-06		
FECHA EMISIÓN	MARZO 7 DE 2011	VERSIÓN	01	HOJA	2 DE 2

Incluidos Remitirse al APU	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Incluida	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
-------------------------------	--	----------	--

9. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
--

10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO La medición y conteo será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos. Se medirán longitudes en cualquier dirección y las curvas lo más aproximadas posible. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: <ul style="list-style-type: none"> • MATERIALES. • EQUIPO BASICO (Herramienta menor). • MANO DE OBRA.

11. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.
--

12. ANEXOS (Tablas, gráficos o esquemas) SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
--