

ANEXO MODIFICATORIO

PROCESO DE INVITACIÓN PÚBLICA DE MENOR CUANTÍA No. 017 de 2023

En atención a las observaciones presentadas por los proponentes y a los cambios realizados por el área técnica y solicitante, se hace necesario modificar algunos aspectos de contenido técnico de la invitación pública de Menor Cuantía No. 017 de 2023, cuyo objeto es “REALIZAR LOS ANÁLISIS DE LABORATORIO DE LAS MUESTRAS DE AGUA SUPERFICIAL COLECTADAS (RÍOS Y EMBALSE AMANÍ) PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS CON ACREDITACIÓN CERTIFICADA ANTE EL IDEAM Y RECOLECCIÓN DE MUESTRAS COLECTADAS EN CAMPO EN LOS MUNICIPIOS DE NORCASIA Y VICTORIA (CALDAS) Y CHAPARRAL (TOLIMA)”, los cuales quedaran así:

1. SE MODIFICA EL ANEXO No. 8 PROPUESTA TÉCNICA EL CUAL QUEDARÁ ASÍ:

ANEXO No.8 PROPUESTA ECONÓMICA

Nosotros, _____ (nombre del proponente) presentamos a ustedes Universidad del Tolima en el marco del proceso de invitación de menor cuantía No. _____ de 2023.

Objeto: “REALIZAR LOS ANÁLISIS DE LABORATORIO DE LAS MUESTRAS DE AGUA SUPERFICIAL COLECTADAS (RÍOS Y EMBALSE AMANÍ) PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS CON ACREDITACIÓN CERTIFICADA ANTE EL IDEAM Y RECOLECCIÓN DE MUESTRAS COLECTADAS EN CAMPO EN LOS MUNICIPIOS DE NORCASIA Y VICTORIA (CALDAS) Y CHAPARRAL (TOLIMA)”.

Tabla 1. Variables fisicoquímicas y bacteriológicas necesarias para el embalse Amani, palizadas, río La Miel y afluentes de la cuenca baja, trasvase Guariné, trasvase Manso y río Amoyá y algunos tributarios.

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS	Embalse Amani (Tri)	Río Miel y afluentes de la cuenca baja (Tri)	Palizadas Moro— Q. Sta Bárbara (Sem)	Guarinó (Tri)	Manso (Sem)	Amoyá (Sem)	Subtotal
	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	
Alcalinidad Total	120	36	NA	40	18	16	
Dureza total	120	36	NA	40	NA	16	
Cloruros	NA	36	NA	40	NA	NA	
DBO5	120	36	NA	40	18	16	
DQO	120	36	6	40	18	16	
Nitrógeno total Kjeldahl	120	NA	6	40	18	NA	
Nitritos	120	36	6	40	18	16	
Nitratos	120	36	6	40	18	16	
Nitrógeno amoniacal	120	36	NA	NA	NA	16	

Fósforo total	120	36	6	40	18	16		
Fosfatos	NA	NA	NA	NA	18	16		
Grasa y/o aceites totales	NA	36	NA	NA	18	NA		
Turbiedad	120	36	NA	40	18	16		
Ortofosfatos	120	36	6	40	18	NA		
Sulfuros	NA	36	NA	NA	NA	NA		
Sulfatos	120	36	NA	NA	18	NA		
Fe total	120	36	NA	40	NA	NA		
Fe soluble	120	NA	NA	40	NA	NA		
Sólidos sedimentales	120	36	NA	NA	NA	NA		
S.S.T.	120	36	NA	40	18	16		
S.T.	120	36	NA	40	18	16		
S.D.T.	120	36	6	40	18	16		
Coliformes totales	120	36	NA	40	18	16		
Coliformes fecales	120	36	NA	40	18	16		
Mercurio	NA	16	NA	NA	14	NA		
Carbono orgánico Total (COT)	NA	NA	6	NA	NA	NA		
Clorofila-a	24	NA	NA	NA	NA	NA		
							SUBTOTAL	
							AIU	
							TOTAL	

Convenciones. Semestral (SEM) y trimestral (TRI).

DEPAR	MUNI	SIGLA	EST.	MONI.	FREC.	CAMP/ AÑO	D/CAMP	CAMP/D (AÑO)	Subtotal	
Galdas	Victoria	G1-G10	10	Guarínó	TRI	4	3	12		
	Victoria-Samaná	E1	4	Guarínó-Samaná	TRI					
	Samaná	E2 (La Miel)	4	Samaná	TRI	4	4	4		
	Norcasia		R1-R2	2	Río La Miel y afluentes	TRI				
			E3-E8	6	Embalse Amani	TRI	4	3	12	
			R3-R7	5	Río La Miel y afluentes	TRI	4	4	4	
			P1-P3	3	Palizadas Moro-Q. Santa Bárbara	SEM	2	2	4	

		E1-E9	9	Trasvase Manse	SEM	2	2	4	
Tolima	Chaparral	E1, E2, E5, E6, RN, Q1 a Q3	8	Amoyá	SEM	2	2	4	
TOTAL ITEMS						22	14	44	
								SUBTOTAL	
								AIU	
								TOTAL	

Convenciones. Departamento (DEPAR), municipio (MUNI), Estaciones (EST), monitoreo (MONI), frecuencia (FREC.), campaña/año (CAMP/AÑO), días/campañas (D/CAMP) y campaña/días (año) (CAMP/D AÑO).

Atentamente,

FIRMA DEL PROPONENTE (REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO)

C.C. No

Tenga en cuenta para el diligenciamiento del presente

Nota 1: En caso de persona jurídica consorcio o unión temporal, deberá firmarse por la persona que sea el representante legal, debidamente autorizado.

ANEXO No.8 PROPUESTA ECONÓMICA

Nosotros, _____ (nombre del proponente) presentamos a ustedes Universidad del Tolima en el marco del proceso de invitación de menor cuantía No. _____ de 2023.

Objeto: "REALIZAR LOS ANÁLISIS DE LABORATORIO DE LAS MUESTRAS DE AGUA SUPERFICIAL COLECTADAS (RÍOS Y EMBALSE AMANÍ) PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS CON ACREDITACIÓN CERTIFICADA ANTE EL IDEAM Y RECOLECCIÓN DE MUESTRAS COLECTADAS EN CAMPO EN LOS MUNICIPIOS DE NORCASIA Y VICTORIA (CALDAS) Y CHAPARRAL (TOLIMA)".

Tabla 1. Variables fisicoquímicas y bacteriológicas necesarias para el embalse Amaní, palizadas, río La Miel y afluentes de la cuenca baja, trasvase Guarín, trasvase Manso y río Amoyá y algunos tributarios.

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS	Embalse Amaní (Tri)	Río Miel y afluentes de la cuenca baja (Tri)	Palizadas Moro – Q. Sta Bárbara (Sem)	Guarín (Tri)	Manso (Sem)	Amoyá (Sem)	Subtotal
	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	
Alcalinidad Total	120	36	NA	40	18	16	
Dureza total	120	36	NA	40	NA	16	
Cloruros	NA	36	NA	40	NA	NA	
DBO5	120	36	NA	40	18	16	
DQO	120	36	6	40	18	16	

Nitrógeno total Kjeldahl	120	NA	6	40	18	NA		
Nitritos	120	36	6	40	18	16		
Nitratos	120	36	6	40	18	16		
Nitrógeno amoniacal	120	36	NA	NA	NA	16		
Fósforo total	120	36	6	40	18	16		
Fosfatos	NA	NA	NA	NA	18	16		
Grasa y/o aceites totales	NA	36	NA	NA	18	NA		
Turbiedad	120	36	NA	40	18	16		
Ortofosfatos	120	36	6	40	18	NA		
Sulfuros	NA	36	NA	NA	NA	NA		
Sulfatos	120	36	NA	NA	18	NA		
Fe total	120	36	NA	40	NA	NA		
Fe soluble	120	NA	NA	40	NA	NA		
Sólidos sedimentales	120	36	NA	NA	NA	NA		
S.S.T.	120	36	NA	40	18	16		
S.T.	120	36	NA	40	18	16		
S.D.T.	120	36	6	40	18	16		
Coliformes totales	120	36	NA	40	18	16		
Coliformes fecales	120	36	NA	40	18	16		
Mercurio	NA	16	NA	NA	14	NA		
Carbono orgánico Total (COT)	NA	NA	6	NA	NA	NA		
Clorofila a	24	NA	NA	NA	NA	NA		
SUBTOTAL								
IVA								
TOTAL								

Convenciones. Semestral (SEM) y trimestral (TRI).

DEPAR	MUNI	SIGLA	EST.	MONI.	FREC.	CAMP/ AÑO	D/CAMP	CAMP/D (AÑO)	Subtotal	
Caldas	Victoria	G1 - G10	10	Guarínó	TRI	4	3	12		
	Victoria - Samaná	E1	1	Guarínó - Samaná	TRI					
	Samaná	E2 (La Miel)	1	Samaná	TRI	4	1	4		
	Norcasia	R1 - R2	2	Río La Miel y afluentes	TRI					
		E3 - E8	6	Embalse Amaní	TRI	4	3	12		

		R3 - R7	5	Río La Miel y afluentes	TRI	4	1	4	
		P1 - P3	3	Palizadas Moro - Q. Santa Bárbara	SEM	2	2	4	
		E1 - E9	9	Trasvase Manso	SEM	2	2	4	
Tolima	Chaparral	E1, E2, E5, E6, RN, Q1 a Q3	8	Amoyá	SEM	2	2	4	
TOTAL ITEMS						22	14	44	
								SUBTOTAL	
								IVA	
								TOTAL	

Convenciones. Departamento (DEPAR), municipio (MUNI), Estaciones (EST), monitoreo (MONI), frecuencia (FREC.), campaña/año (CAMP/AÑO), días/campañas (D/CAMP) y campaña/días (año) (CAMP/D AÑO).

Atentamente,

FIRMA DEL PROPONENTE (REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO)

C. C. No

Tenga en cuenta para el diligenciamiento del presente

Nota 1: En caso de persona jurídica consorcio o unión temporal, deberá firmarse por la persona que sea el representante legal, debidamente autorizado.

Las demás condiciones de la invitación pública de Menor Cuantía No. 009 de 2023, continúan vigentes y no sufren ninguna modificación.

Dada en Ibagué, a los 20 días del mes de abril de 2023.

AC *Paola A cubides B.* A
DE ALTA CALIDAD
PAOLA ANDREA CUBIDES BONILLA
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN