



Ibagué, 13 de mayo de 2022

RESPUESTA DE OBSERVACIONES A LA INVITACIÓN N° 113 DE 2022, CUYO OBJETO ES “SEGUIMIENTO E IDENTIFICACION DE VERTIMIENTOS DE ARD EN LAS CUENCAS URBANAS DE LOS RIOS CHIPALO, COMBEIMA, ALVARADO Y OPIA, LA CARACTERIZACION FISICO QUIMICA DE ARD DE ENTRADA Y SALIDA DE LAS PTARD EL TEJAR, AMERICAS Y COMFENALCO, DE VERTIMIENTOS PUNTUALES Y DE AGUAS SUPERFICIALES”.

Por medio de la presente el comité evaluador designado para este proceso, da respuesta a las observaciones presentadas, así:

OBSERVACIÓN No. 1: fecha de recepción: 11 de mayo de 2022 a las 5:11 pm, al correo electrónico de la oficina de contratación – EDUARDO GRANADA, ANASCOL SAS y cuya observación es la siguiente:

1. *Ubicación de los puntos de muestreo*

Según las condiciones generales del contrato a suscribir con el IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, 2.13 CARACTERISTICAS DEL OBJETO A CONTRATAR la entidad establece PARA LA CARACTERIZACION DE VERTIMIENTOS:

TIPO DE MUESTREO	PARÁMETROS	MUESTRAS
Muestreo Compuesto por veinticuatro horas con aliquotas tomadas cada 6 horas.	Caudal, pH, Conductividad eléctrica, sólidos suspendidos totales, sólidos disueltos totales, grasas y aceites, oxígeno disuelto, DBO5, DQO, sustancias activas al azul de metileno SAAM, hidrocarburos totales, ortofosfatos, fosforo total, compuestos nitrogenados (nitratos, nitritos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total), Coliformes termotolerantes y Solidos sedimentables El laboratorio encargado de realizar la caracterización debe estar acreditado ante el IDEAM para realizar la actividad mencionada. Debe garantizarse la cadena de custodia de la muestra.	VEINTICINCO (25)

Con el fin de participar en el proceso contractual, solicitamos amablemente la ubicación de los puntos de muestreo por medio de coordenadas, mapa o KMZ, con el fin de determinar las vías de acceso y cercanía de los puntos de muestreo en la caracterización de vertimientos.

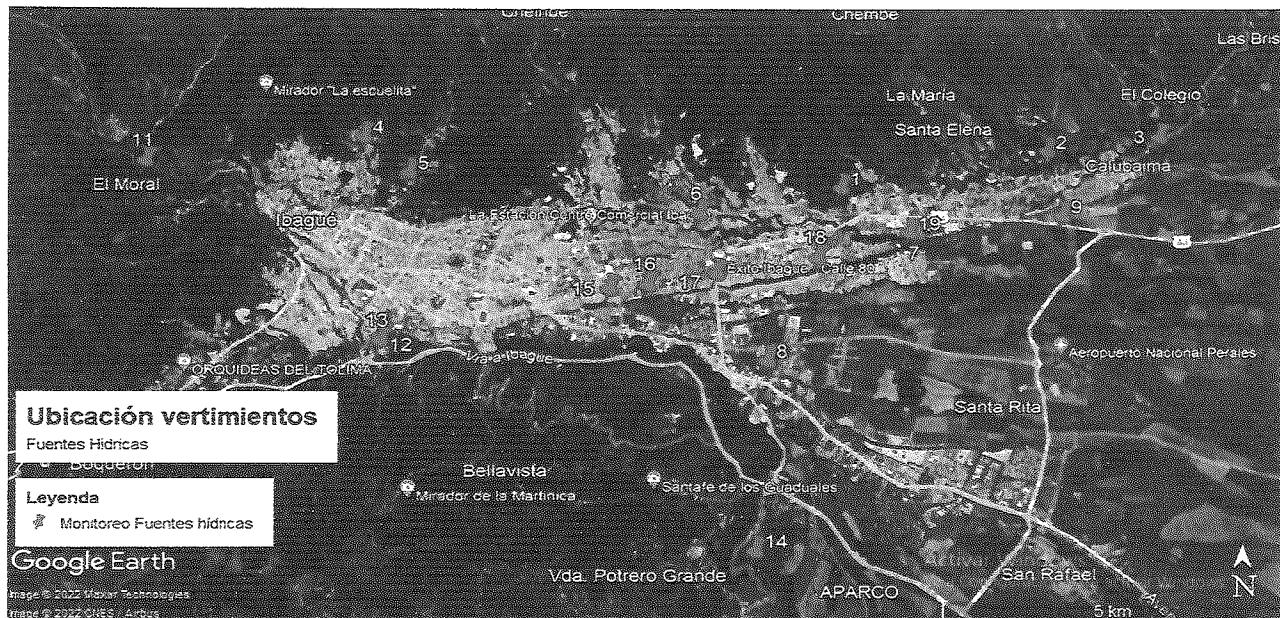
De igual forma la entidad establece 19 muestras para el ANALISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LAS FUENTES RECEPTORAS, estableciendo lo siguiente:

TIPO DE MUESTREO	PARÁMETROS	MUESTRAS
Muestreo Puntual Aguas superficiales	<p>Caudal, Oxígeno Disuelto, pH, DBO, DQO, Conductividad Eléctrica, sólidos suspendidos totales, sólidos disueltos totales, grasas y aceites, Coliformes Fecales, Coliformes Totales</p> <p>El laboratorio encargado de realizar la caracterización debe estar acreditado ante el IDEAM para realizar la actividad mencionada. Debe garantizarse la cadena de custodia de la muestra.</p> <p>Las muestras serán tomadas en los siguientes sitios</p> <p>Río Alvarado Hacienda Bosque (Tramo 1) Puente Comfatsolima (Tramo 2) Puente el País (Tramo 3)</p> <p>Río Chipalo Barrio Anón (Tramo 1) Calambeo Clínica nueva (Tramo 2) Puente Entre Ríos (Tramo 3) Barrio Topacio (Tramo 4)</p> <p>Río Combeima Bocatoma-desembocadura cay (Tramo 3) Desembocadura Cay - Puente Variante (Tramo 4) Puente Variante - Los Mártires (Tramo 5) B/Mártires - El Totumo (Tramo 6) El Totumo - Desembocadura Río Coello (Tramo 7)</p> <p>Río Opia Nacimiento (Tramo 1) Picaleña (Tramo 2)</p> <p>Quebrada Hato De La Virgen Versalles</p> <p>Barrio Jordán Puente pedro Tafur Jardín Santander Desembocadura</p>	DIECINUEVE (19)

Con el fin de participar en el proceso contractual, solicitamos amablemente la ubicación de los puntos de muestreo por medio de coordenadas, mapa o KMZ, con el fin de determinar las vías de acceso y cercanía de los puntos de muestreo en la caracterización de vertimientos.

RESPUESTA OBSERVACIÓN N°. 1

Se realizará un monitoreo de 27 muestras de vertimientos puntuales y 19 muestras de monitoreo a las fuentes hídricas, estos puntos se encuentran ubicados en el mapa que se muestra a continuación:

*Imagen 1. Fuentes hidráticas*

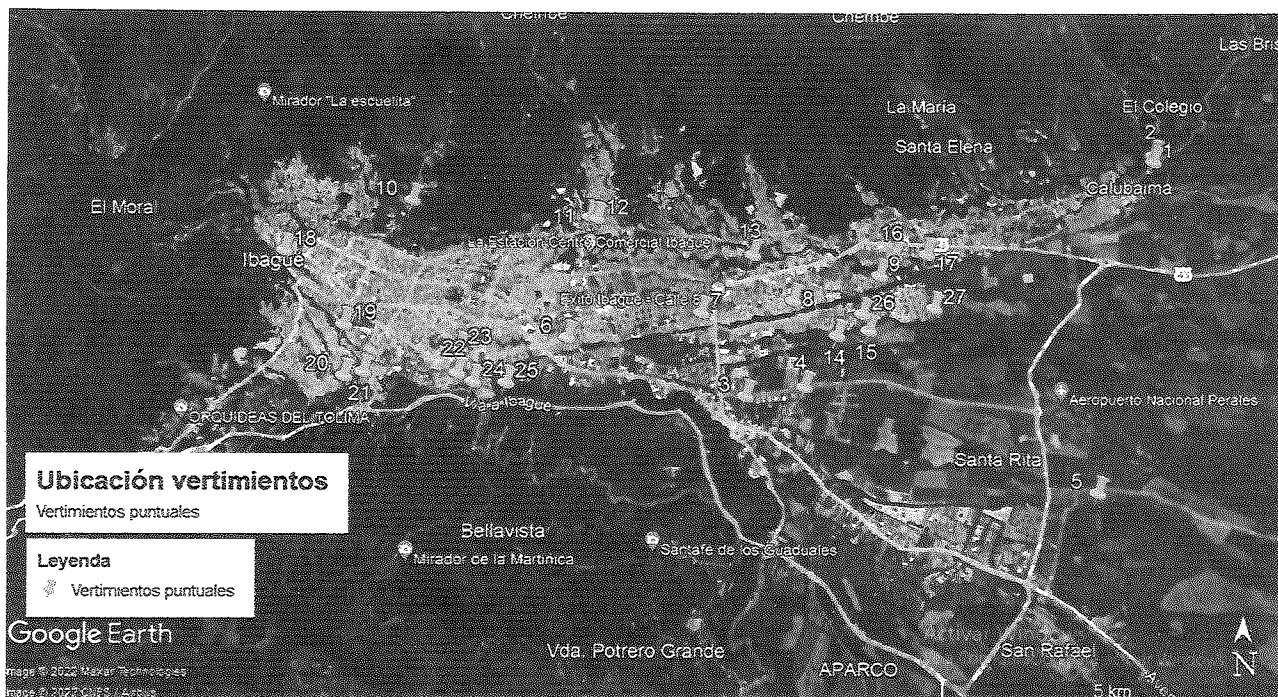
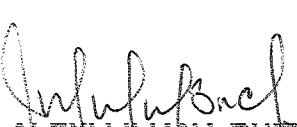


Imagen 2. Vertimientos puntuales

Es importante mencionar que estos puntos están sujetos a cambios o modificaciones.

Cordialmente.


ALEXI LILIANA BUITRAGO CAYCEDO
Líder Gestión Ambiental


JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER
Profesional Especializado Gestión financiera


GINNA VANESSA RINCON VELASQUEZ
Asesora Jurídica Externa