

<b>FORMULARIO ÚNICO NACIONAL PARA INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA SUBTERRÁNEA</b>		 <b>INGEOMINAS</b> <small>INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA Y MINERÍA</small> <small>República de Colombia</small>	 <small>Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial</small> <small>Viceministerio de Ambiente</small> <small>República de Colombia</small>	 <b>IDEAM</b> <small>INSTRUMENTOS DE MONITORIO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</small>
<b>1. INFORMACIÓN GENERAL</b>				
<b>Nombre del proyecto:</b> <u>Proyecto Hidroeléctrico Cocorná III</u>		<b>Fecha:</b> <u>25</u> / <u>07</u> / <u>2019</u>		
<b>Diligenciado Por:</b> <u>Manuela Gómez Monsalve</u>		<b>Consecutivo</b> _____		
<b>Tipo de punto:</b> Pozo <input type="checkbox"/> Aljibe <input type="checkbox"/> Manantial <input type="checkbox"/> Piezómetro <input checked="" type="checkbox"/>				
<b>Condiciones del punto:</b> Productivo <input type="checkbox"/> Reserva <input type="checkbox"/> Abandonado <input type="checkbox"/> Inactivo <input checked="" type="checkbox"/> Sellado <input checked="" type="checkbox"/> Monitoreo <input type="checkbox"/> Otro-Cuál? _____				
<b>2. FUENTES DE INFORMACIÓN</b>				
<b>Recopilada en Campo</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Reporte o Archivo</b> <input type="checkbox"/> <b>Constructor</b> <input type="checkbox"/> <b>Propietario</b> <input type="checkbox"/> <b>Estudios anteriores</b> <input type="checkbox"/>		<b>Información suministrada por:</b> <b>Nombre</b> <u>Samuel</u> <b>Municipio</b> <u>Cocorná</u> <b>Dirección</b> <u>Via cocorna - autopista Medellín - Btá</u> <b>Teléfono - Celular</b> <u>320 726 99 14</u> <b>Correo Electrónico</b> _____		
<b>Observaciones:</b> _____				
<b>Propietario Persona Natural</b>				
<b>Propietario Persona Jurídica</b>				
<b>3. INFORMACIÓN DEL PUNTO</b>				
<b>Legalización del Punto:</b> Esta legalizado? <u>No</u> Resolución No. _____    Fecha Expedición: _____    Vencimiento: _____				
<b>Nombre del concesionario</b> _____ <b>Caudal Concesionario</b> _____ <b>No. Expediente</b> _____				
<b>Identificación del Punto:</b>				
<b>Localización del punto:</b>				
<b>Plancha</b> <u>167-II-B</u> <b>Escala</b> <u>1:25.000</u> <b>Otra Identificación:</b> <u>Auto Med-Bta</u>				
<b>Coordenadas:</b>				
<b>Departamento:</b> <u>Antioquia</u> <b>Elipsoide de referencia:</b> <u>GRS_1980</u> <b>GPS</b> <input checked="" type="checkbox"/>				
<b>Municipio:</b> <u>Cocorná</u> <b>Longitud:</b> <u>75°11'16.20"O</u> <b>Latitud:</b> <u>6° 2'14.22"N</u> <b>Altimetro</b> <input type="checkbox"/>				
<b>Vereda:</b> <u>Las Mercedes</u> <b>Origen de coordenadas planas</b> <u>MAGNA SIRGAS CTM12</u> <b>Nivelación</b> <input type="checkbox"/>				
<b>Nombre del lugar (Barrio, finca, predio):</b> <u>Lote junto a la auto Med-Bta</u> <b>Y (N-S):</b> <u>2225595</u> <b>X (E-W):</b> <u>4757929</u> <b>Mapa</b> <input type="checkbox"/>				
<b>Cuenca Hidrográfica:</b> <u>río Cocorná</u> <b>Cota</b> <u>1362 msnm</u>				
<b>4. CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS, CLIMÁTICAS, GEOMORFOLÓGICAS Y GEOLÓGICAS</b>				
<b>Topografía:</b>				
<b>Geoforma:</b>				
<b>Condición Climática:</b>				
<b>Litología:</b>				
<b>Unidad Geológica:</b> <u>Depósitos coluviales</u>				
<b>5. CARACTERÍSTICAS DE LOS POZOS Y ALJIBES</b>				
<b>Datos de la construcción:</b>				
<b>Material de revestimiento:</b>				
<b>Características de explotación:</b>				
<b>Clase de bomba:</b> _____ <b>Modelo:</b> _____ <b>Potencia:</b> _____ <b>HP</b>				
<b>Profundidad del punto de succión</b> _____ <b>m</b> <b>Tubería descarga:</b> <b>Diámetro</b> _____ <b>pulg</b> <b>Longitud</b> _____ <b>m</b> <b>Material</b> _____				

Diseño del Pozo: Ubicación de Filtros

TRAMO	DIAMETRO	PROFUNDIDAD		
		DESDE	HASTA	
1				m
2				m
3				m

Se anexa:

Columna litológica X

Diseño del pozo

Pruebas de bombeo

Registros geofísicos

Análisis químico

Características hidráulicas:

Régimen de bombeo:                      Horas/día                      días / semana

Nivel medido del agua                      m                      Tiempo de bombeo                      Horas                      Tiempo desde el apagado de la bomba                      minutos

Método de medida del nivel del agua                      Sonda eléctrica X                      Cinta métrica                      Estimado                      Transductor de presión-diver

Método de medida del caudal:

Volumétrico (l/s)

Vertedero (l/s)

Micromolinete (l/s)

Estimado (l/s)

Ofificio (l/s)

Manómetro

Macromedidor

Micromedidor

Aforo volumétrico:

No.	VOLUMEN (l)	TIEMPO (s)	CAUDAL (l/s)
1			
2			
3			

Caudal (l/s):

Caudal estimado:

Volumen del sistema de almacenamiento                      m3

Tiempo de llenado                      minutos

Caudal Estimado                      l/s

6 CONSTRUCCIONES ADICIONALES DE LA CAPTACIÓN

	Tipo de construcción	Diámetro (m)	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Capacidad (m3)
	Embalse					
	Tanque					
	Alberca					
	Tubería	pulg				
	Otro-Cuál?					

7. CARACTERÍSTICAS DE LOS MANANTIALES

Tipo de manantial

Goteo

Filtración

Otro-Cuál?

Permanencia

Perenne

Estacional

Intermitente

Sin información

Medio de surgencia

Rasgo kárstico

Diaclasas o Fracturas

Contacto

Otro-Cuál?

Observaciones:

8. PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEL AGUA

Método de muestreo

Manual

Bombeo

Otro-Cuál?

Propiedades físico químicas:

pH:

Conductividad Eléctrica (<S/cm):

Temperatura (°C):

SDT (mg/l):

Redox -Eh:

Propiedades Organolépticas:

Color:

Apariencia:

Olor:

Cuál?

Amarillo

Café

Incoloro X

Clara X

Inolora X

Turbia

Otra

Fetida

Otra

Muestra para laboratorio

SI

NO X

Tipo de análisis

Físico-químico

Microbiológico

Isotópico

Lugar de muestreo

Boca de pozo

Tanque

Llave

Nacimiento

Otro

Problemas de calidad

Agua traslúcida, sin problemas de calidad, la apariencia es clara y no presenta olores

9. USOS DEL AGUA

Actividad económica:

Uso del agua

Abastecimiento público

Uso doméstico

Agrícola

Pecuario

Recreativo

Industrial

Transporte

Otro

Descripción del uso del agua:

No. de usuarios

No. de usuarios

Area regada, ha

Tipo de Cultivo

Número de animales:

Usuarios / año

¿Cuál?


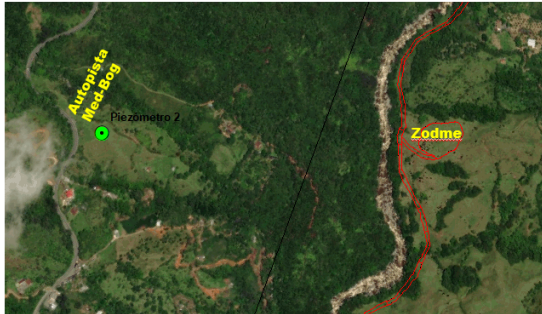
¿Cuál?

Fuentes de abastecimiento

Fuente principal de abastecimiento

Fuentes secundarias de abastecimiento

Frecuencia de abastecimiento (racionamiento)

10. DIAGNOSTICO SANITARIO DE LA CAPTACION			
		Distancia	
Existe una letrina	SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	m
Charco de agua estancada	SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	m
Basura, criaderos o estiércol de ganado a su alrededor?	SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	m
Borde o grieta que permita el ingreso de agua superficial al mismo?	SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	m
<b>Condición del punto</b>			
Tiene cubierta adecuada	<input checked="" type="checkbox"/> SI	NO	
Tiene sello sanitario	<input checked="" type="checkbox"/> SI	NO	
Piso de cemento alrededor de la captación	<input checked="" type="checkbox"/> SI	NO	
Cerco alrededor de la instalación adecuado	SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	
<b>Fuentes puntuales de contaminación:</b>		Distancia, m	
Cementerio			
Estación de servicio			
Lavadero de carros y motos			
Pozo abandonado			
Residuos sólidos			
Residuos peligrosos			
Campo de infiltración			
Plantas de sacrificio			
Lagunas de oxidación			
Otro- Cuál?			
<b>Residuos sólidos:</b>			
Origen	Doméstico	Agrícola	Ganadería
Disposición	Residuos especiales	Incineración	Compostaje
Hospitalario		Minero	Otro-Cuál?
Botadero cielo abierto		Reciclaje	Otro-Cuál?
<b>Observaciones</b>			
<b>11. DATOS GRAFICOS</b>		<b>Croquis - Acceso al pozo</b>	
Fotos: 1 Fecha: FEB/2017			
			
<b>Acceso al predio</b>			
Para llegar al predio se toma la autopista Medellín - Bogotá, y después de 7 km de la entrada al casco urbano de Cocorná se encuentra la entrada al lote, por margen izquierda de la autopista en el sentido Med-Bta.			
<b>12.OBSERVACIONES GENERALES</b>			
Al momento de la visita el pozo se encontraba en buen estado, con loza sanitaria en concreto y sello para que sustancias de superficie no ingresen, se hace medición del nivel freático con sonda eléctrica. El nivel piezométrico se encuentra a 11,45 metros de profundidad.			
La cota de superficie es de 1.362 m.s.n.m.			