

**FORMULARIO ÚNICO NACIONAL PARA
INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA SUBTERRÁNEA**



INGEOMINAS
INSTITUTO COLOMBIANO
DE GEOLOGÍA Y MINERÍA
República de Colombia



Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
Viceministerio de Ambiente
República de Colombia



1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del proyecto: _____ Fecha: DD MM AAAA

Diligenciado Por: _____ Consecutivo _____

Tipo de punto: Pozo Aljibe Manantial Piezómetro

Condiciones del punto: Productivo Reserva Abandonado Inactivo Sellado Monitoreo Otro-Cuál? _____

2. FUENTES DE INFORMACION

Recopilada en Campo

Reporte o Archivo

Constructor

Propietario

Estudios anteriores

Información suministrada por:

Nombre _____

Municipio _____

Dirección _____

Teléfono - Celular _____

Correo Electrónico _____

Observaciones: _____

Propietario Persona Natural

Nombre _____

Documento de Identidad _____

Municipio _____

Dirección _____

Teléfono - Celular _____

Correo Electrónico _____

Propietario Persona Jurídica

Razón Social _____

NIT _____

Representante Legal _____

Municipio _____

Dirección _____

Teléfono - Celular _____

Correo Electrónico _____

3. INFORMACIÓN DEL PUNTO

Legalización del Punto: Esta legalizado? Resolución No. _____ Fecha Expedición: DD MM AAA Vencimiento: DD MM AAA

Nombre del concesionario _____ Caudal Concesionado _____ No. Expediente _____

Identificación del Punto:

Plancha _____ Escala _____ Otra Identificación: _____

Localización del punto: Departamento: _____ Municipio: _____ Vereda: _____ Nombre del lugar (Barrio, finca, predio): _____ Cuenca Hidrográfica: _____

Coordenadas: Elipsoide de referencia: _____ Longitud: _____ Latitud: _____ Origen de coordenadas planas Y (N-S): _____ X (E-W): _____

Método de medida de la cota: GPS Altimetro Nivelación Mapa Cota _____

4. CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS, CLIMÁTICAS, GEOMORFOLÓGICAS Y GEOLOGICAS

Topografía: Depresión Planicie Altiplanicie Piedemonte Ladera Colina Otra Cuál? _____

Geoforma: Abanico aluvial Cauce aluvial Llanura aluvial Terraza Duna Dolina Playa Otro Cuál? _____

Condición Climática: Período húmedo Período seco

Litología: _____

Unidad Geológica: _____

5. CARACTERÍSTICAS DE LOS POZOS Y ALJIBES

Datos de la construcción: Fecha _____ Perforador _____ Diámetro exterior _____ pulg Diámetro interior _____ pulg Diámetro de la perforación _____ pulg Profundidad _____ m Largo: _____ m Ancho: _____ m Está colapsado? _____ Está colmatado? _____

Material de revestimiento: Acero y tipo Hierro Galvanizado PVC Otro Cuál? _____ Ninguno Piedra Ladrillo Madera Cemento Otro Cuál? _____

Características de explotación: **Método de extracción del agua:** Bomba sumergible Bomba manual Molino de viento Compresor Motobomba Surgencia natural Manual

Tipo energía: Eléctrica Gasolina ACPM Eólica Otra Cuál? _____

Clase de bomba: _____ Modelo: _____ Potencia _____ HP

Profundidad del punto de succión _____ m Tubería descarga: Diámetro _____ pulg Longitud _____ m Material _____

Diseño del Pozo: Diámetro y ubicación de Filtros

TRAMO	DIAMETRO	PROFUNDIDAD		m
		DESDE	HASTA	
1				m
2				m
3				m

Se anexa:

Columna litológica	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	Cinta métrica	Estimado	Trasductor de presión-diver
-----------------	---------------	----------	-----------------------------

Método de medida del caudal:

		Aforo volumétrico:			Caudal estimado:	
	Volumétrico (l/s)	No.	VOLUMEN (l)	TIEMPO (s)	CAUDAL (l/s)	Volumen del sistema de almacenamiento _____ m ³
Vertedero (l/s)		1				Tiempo de llenado _____ minutos
Micromolinete (l/s)		2				
Estimado (l/s)		3				
Orificio (l/s)		Caudal (l/s):				Caudal Estimado _____ l/s
Manómetro						
Macromedidor						
Micromedidor						

6 CONSTRUCCIONES ADICIONALES DE LA CAPTACION

Tipo de construcción	Diámetro (m)	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Capacidad (m ³)
Embalse					
Tanque					
Alberca					
Tubería		pulg			
Otro-Cuál?					

7. CARACTERÍSTICAS DE LOS MANANTIALES

Tipo de manantial	Permanencia	Medio de surgencia	Observaciones:
Goteo <input type="checkbox"/>	Perenne <input type="checkbox"/>	Rasgo kárstico <input type="checkbox"/>	_____
Filtración <input type="checkbox"/>	Estacional <input type="checkbox"/>	Diaclasas o Fracturas <input type="checkbox"/>	_____
Otro-Cuál? _____	Intermitente <input type="checkbox"/>	Contacto <input type="checkbox"/>	_____
	Sin información <input type="checkbox"/>	Otro-Cuál? _____	_____

8. PARÁMETROS FISICO-QUIMICOS DEL AGUA

Método de muestreo	Propiedades físico químicas:	Propiedades Organolépticas:								
Manual <input type="checkbox"/>	pH: _____	Color: <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr> <td>Incoloro</td> <td>Amarillo</td> <td>Café</td> <td>Otro</td> </tr> <tr> <td>Clara</td> <td>Turbia</td> <td>Otra</td> <td></td> </tr> </table> Cuál?	Incoloro	Amarillo	Café	Otro	Clara	Turbia	Otra	
Incoloro	Amarillo	Café	Otro							
Clara	Turbia	Otra								
Bombeo <input type="checkbox"/>	Conductividad Eléctrica (µS/cm): _____	Apariencia: <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr> <td>Inolora</td> <td>Fetida</td> <td>Otra</td> </tr> </table>	Inolora	Fetida	Otra					
Inolora	Fetida	Otra								
Otro-Cuál? _____	Temperatura (°C): _____	Olor: _____								
	SDT (mg/l): _____									
	Redox -Eh: _____									
Muestra para laboratorio	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>									
Tipo de análisis	<table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr> <td>Físico-químico</td> <td>Microbiológico</td> <td>Isotópico</td> </tr> </table>		Físico-químico	Microbiológico	Isotópico					
Físico-químico	Microbiológico	Isotópico								
Lugar de muestreo	<table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr> <td>Boca de pozo</td> <td>Tanque</td> <td>Llave</td> <td>Nacimiento</td> <td>Otro</td> </tr> </table>		Boca de pozo	Tanque	Llave	Nacimiento	Otro			
Boca de pozo	Tanque	Llave	Nacimiento	Otro						
Problemas de calidad	_____ _____ _____ _____									

9. USOS DEL AGUA

Actividad económica:

Uso del agua	Descripción del uso del agua:	
Abastecimiento público <input type="checkbox"/>	_____	No. de usuarios _____
Uso doméstico <input type="checkbox"/>	_____	No. de usuarios _____
Agrícola <input type="checkbox"/>	_____	Area regada, ha _____ Tipo de Cultivo _____
Pecuario <input type="checkbox"/>	_____	Tipo de animales: _____ Número de animales: _____
Recreativo <input type="checkbox"/>	_____	Usuarios / año _____
Industrial <input type="checkbox"/>	_____	¿Cuál? _____
Transporte <input type="checkbox"/>	_____	¿Cuál? _____
Otro <input type="checkbox"/>	_____	¿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	NO		m
Charco de agua estancada	SI	NO		m
Basura, criaderos o estiércol de ganado a su alrededor?	SI	NO		m
Borde o grieta que permita el ingreso de agua superficial al mismo?	SI	NO		m

Condición del punto

Tiene cubierta adecuada	SI	NO	Piso de cemento alrededor de la captación	SI	NO
Tiene sello sanitario	SI	NO	Cercos alrededor de la instalación adecuado	SI	NO

Fuentes puntuales de contaminación:

	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?	

Residuos sólidos:

Origen	Doméstico	Industrial	Agrícola	Ganadería	Hospitalario	Minero	Otro-Cuál?
Disposición	Residuos especiales		Incineración	Compostaje	Botadero cielo abierto	Reciclaje	Otro-Cuál?

Observaciones

11. DATOS GRAFICOS

Fotos: _____ Fecha: _____

Croquis - Acceso al pozo

Acceso al predio

12.OBSERVACIONES GENERALES
