

**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	<input type="checkbox"/>	Información suministrada por:
Reporte o Archivo	<input type="checkbox"/>	
Constructor	<input type="checkbox"/>	
Propietario	<input type="checkbox"/>	
Estudios anteriores	<input type="checkbox"/>	

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 Concesionario _____ 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:	Geoforma:	Condición Climática:	Litología:
Depresión <input type="checkbox"/>	Abanico aluvial <input type="checkbox"/>	Período húmedo <input type="checkbox"/>	_____
Planicie <input type="checkbox"/>	Cauce aluvial <input type="checkbox"/>	Período seco <input type="checkbox"/>	_____
Altiplanicie <input type="checkbox"/>	Llanura aluvial <input type="checkbox"/>		_____
Piedemonte <input type="checkbox"/>	Terraza <input type="checkbox"/>		_____
Ladera <input type="checkbox"/>	Duna <input type="checkbox"/>		_____
Colina <input type="checkbox"/>	Dolina <input type="checkbox"/>		_____
Otra <input type="checkbox"/>	Playa <input type="checkbox"/>		_____
Cuál? _____	Otro <input type="checkbox"/>	Cuál? _____	_____

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		
		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	<table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr> <td>SI</td> <td>NO</td> </tr> </table>		SI	NO						
SI	NO									
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"/>	_____	
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							
Existe una letrina	SI	NO	Distancia	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				Croquis - Acceso al pozo			
Fotos: _____				Fecha: _____			
Acceso al predio							
12.OBSERVACIONES GENERALES							