

<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 MONITOREO AMBIENTAL</small>
<b>1. INFORMACIÓN GENERAL</b>				
<b>Nombre del proyecto:</b> Evaluación del abatimiento de las aguas subterráneas en La Mesa de Los Santos (Santander)		<b>Fecha:</b> 22 / 12 / 2020		
<b>Diligenciado Por:</b> _____		<b>Consecutivo</b> _____		
<b>Tipo de punto:</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <span>Pozo <input type="checkbox"/></span> <span>Aljibe <input checked="" type="checkbox"/></span> <span>Manantial <input type="checkbox"/></span> <span>Piezómetro <input type="checkbox"/></span> </div>				
<b>Condiciones del punto:</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <span>Productivo</span> <span>Reserva</span> <span>Abandonado</span> <span>Inactivo</span> <span>Sellado</span> <span>Monitoreo</span> </div>		<b>Otro-Cuál?</b> _____		
<b>2. FUENTES DE INFORMACIÓN</b>				
Recopilada en Campo <input checked="" type="checkbox"/> Reporte o Archivo <input type="checkbox"/> Constructor <input type="checkbox"/> Propietario <input type="checkbox"/> Estudios anteriores <input type="checkbox"/>		<b>Información suministrada por:</b> Nombre _____ Municipio _____ Dirección _____ Teléfono - Celular _____ Correo Electrónico _____		
<b>Observaciones:</b> _____				
<b>3. INFORMACIÓN DEL PUNTO</b>				
<b>Legalización del Punto:</b> Esta legalizado? <input type="checkbox"/> Resolución No. _____ Fecha Expedición: DD / MM / AAA		<b>Vencimiento:</b> DD / MM / AAA		
<b>Nombre del concesionario</b> _____		<b>Caudal Concesionario</b> _____		<b>No. Expediente</b> _____
<b>Identificación del Punto:</b>				
<b>Localización del punto:</b> <div style="margin-top: 5px;">           Departamento: Santander            Municipio: Los Santos            Vereda: _____            Nombre del lugar (Barrio, finca, predio): Tabacal            Cuenca Hidrográfica: _____         </div>		<b>Coordenadas:</b> <div style="margin-top: 5px;">           Elipsoide de referencia: _____            Longitud: _____ Latitud: _____            Origen de coordenadas planas _____            Y (N-S): 1244118 X (E-W): 1113343         </div>		
		<b>Método de medida de la cota:</b> <div style="margin-top: 5px;">           GPS <input checked="" type="checkbox"/>            Altimetro <input type="checkbox"/>            Nivelación <input type="checkbox"/>            Mapa <input type="checkbox"/>            Cota _____         </div>		
<b>4. CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS, CLIMÁTICAS, GEOMORFOLÓGICAS Y GEOLOGICAS</b>				
<b>Topografía:</b> Depresión <input type="checkbox"/> Planicie <input type="checkbox"/> Altiplanicie <input type="checkbox"/> Piedemonte <input type="checkbox"/> Ladera <input type="checkbox"/> Colina <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> Cuál? _____		<b>Geoforma:</b> Abanico aluvial <input type="checkbox"/> Cauce aluvial <input type="checkbox"/> Llanura aluvial <input type="checkbox"/> Terraza <input type="checkbox"/> Duna <input type="checkbox"/> Dolina <input type="checkbox"/> Playa <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? _____		<b>Condición Climática:</b> Período húmedo <input type="checkbox"/> Período seco <input type="checkbox"/> Cuál? _____
		<b>Litología :</b> _____ _____ _____ _____ _____ _____ Cuál? _____		
<b>5. CARACTERÍSTICAS DE LOS POZOS Y ALJIBES</b>				
<b>Datos de la construcción:</b>				
Fecha _____ Perforador _____ Diámetro exterior _____ pulg Diámetro interior _____ pulg Diámetro de la perforación _____ pulg Profundidad _____ m Largo: _____ m Ancho: _____ m Está colapsado? _____ Está colmatado? _____		<b>Material de revestimiento:</b> Acero y tipo <input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? _____ Ninguno <input type="checkbox"/> Piedra <input type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? _____		
<b>Características de explotación:</b>				
<b>Método de extracción del agua:</b> Bomba sumergible <input type="checkbox"/> Bomba manual <input type="checkbox"/> Molino de viento <input type="checkbox"/> Compresor <input type="checkbox"/> Motobomba <input type="checkbox"/> Surgencia natural <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/>		<b>Tipo energía</b> Eléctrica <input type="checkbox"/> Gasolina <input type="checkbox"/> ACPM <input type="checkbox"/> Eólica <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> Cuál? _____		
<b>Clase de bomba:</b> _____		<b>Modelo:</b> _____		<b>Potencia</b> _____ HP
<b>Profundidad del punto de succión</b> _____ m <b>Tubería descarga:</b> Diámetro _____ pulg <b>Longitud</b> _____ m <b>Material</b> _____				

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

0,76

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:

Volumétrico (l/s)

Vertedero (l/s)

Micromolinete (l/s)

Estimado (l/s)

Orificio (l/s)

Manómetro

Macromedidor

Micromedidor

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 CAPTACION

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

7. CARACTERISTICAS 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. PARAMETROS FISICO-QUIMICOS DEL AGUA

Método de muestreo

Manual

Bombeo

Otro-Cuál?

Propiedades físico químicas:

pH:

Conductividad Eléctrica (µS/cm):

Temperatura (°C):

SDT (mg/l):

Redox -Eh:

Propiedades Organolépticas:

Color:

Apariencia:

Olor:

Incoloro	Amarillo	Café	Otro	Cuál?
	Clara	Turbia	Otra	
	Inolora	Fetida	Otra	

Muestra para laboratorio

SI

NO

Tipo de análisis

Físico-químico

Microbiológico

Isotópico

Lugar de muestreo

Boca de pozo

Tanque

Llave

Nacimiento

Otro

Problemas de calidad

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 animales:

¿Cuál?

¿Cuál?

Tipo de Cultivo

Número de animales:

Usuarios / año

Fuentes de abastecimiento

Fuente principal de abastecimiento

Fuentes secundarias de abastecimiento

Frecuencia de abastecimiento (racionamiento)

10. DIAGNOSTICO SANITARIO DE LA CAPTACIÓN

Existe una letrina

Charco de agua estancada

Basura, criaderos o estiércol de ganado a su alrededor?

Borde o grieta que permita el ingreso de agua superficial al mismo?

SI

NO

SI

NO

SI

NO

SI

NO

Distancia

m

m

m

m

Condición del punto

Tiene cubierta adecuada

Tiene sello sanitario

SI

NO

SI

NO

Piso de cemento alrededor de la captación

Cerco alrededor de la instalación adecuado

SI

NO

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