

**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: Evaluación del abatimiento de las aguas subterráneas en La Mesa de Los Santos (Santander)

Fecha: 21/12/2020

Diligenciado Por:

Consecutivo

Tipo de punto:

Pozo ☐

Aljibe ☒

Manantial ☐

Piezómetro ☐

Condiciones
del punto:

Productivo ☐

Reserva ☐

Abandonado ☐

Inactivo ☐

Sellado ☐

Monitoreo ☐

Otro-Cuál? _____

2. FUENTES DE INFORMACIÓN

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 Concesionario _____

No. Expediente _____

Identificación del Punto:

Plancha _____

Escala _____

Otra Identificación: _____

Localización del punto:

Coordenadas:

Método de medida de la cota:

Departamento: _____

Santander

Elipsoide de referencia: _____

GPS ☒

Municipio: _____

Piedecuesta

Longitud: _____

Latitud: _____

Altimetro ☐

Vereda: _____

Origen de coordenadas planas _____

Nivelación ☐

Nombre del lugar (Barrio, finca, predio): _____

Finca Margarita

Y (N-S): 1253720

X (E-W): 1111250

Mapa ☐

Cuenca Hidrográfica: _____

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 ☐

Condición Climática:

Período húmedo ☐

Período seco ☐

Litología:

Unidad Geológica: _____

5. CARACTERÍSTICAS DE LOS POZOS Y ALJIBES

Datos de la construcción:

Material de revestimiento:

Fecha _____

Perforador _____

Diámetro exterior _____

pulg

Diámetro interior _____

pulg

Diámetro de la perforación _____

pulg

Profundidad _____

m

Largo: _____

m

Ancho: _____

m

Está colapsado? ☐

Está colmatado? ☐

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 ☐

Surgenia 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 _____

1

2

3

TRAMO

DIAMETRO

PROFUNDIDAD

DESDE

HASTA

m

m

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

4.26

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

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 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
	Clara	Turbia	Otra
	Inolora	Fetida	Otra

Cuál?

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 CAPTACION

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