

**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: 22/12/2020

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):

Villa Flor

Y (N-S):

1252465

X (E-W):

1113730

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

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

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

1,34

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 CAPTACIÓN

Tipo de construcción

Diámetro (m)

Largo (m)

Ancho (m)

Profundidad (m)

Capacidad (m3)

Embalse

Tanque

Alberca

Tubería

pulc

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 (µS/cm):

Temperatura (°C):

SDT (mg/l):

Redox -Eh:

Propiedades Organolépticas:

Color:

Apariencia:

Olor:

Cuál?

Incoloro

Amarillo

Café

Otro

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 Cultivo

Tipo de animales:

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

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