

**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:

Departamento: Santander

Coordenadas:

Elipsoide de referencia: _____

Método de medida de la cota:

Municipio: Piedecuesta

Longitud: _____ Latitud: _____

GPS ☒

Vereda: _____

Origen de coordenadas planas _____

Altimetro ☐

Nombre del lugar (Barrio, finca, predio): Villa del Carmen

Y (N-S): 1255116 X (E-W): 1112110

Nivelación ☐

Cuenca Hidrográfica: _____

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 ☐

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

Está colapsado? ☐

Material de revestimiento:

Acero y tipo ☐

Hierro Galvanizado ☐

PVC ☐

Otro ☐

Cuál? _____

Ninguno ☐

Piedra ☐

Ladrillo ☐

Madera ☐

Cemento ☐

Otro ☐

Cuál? _____

Ancho: _____ m

Está colmatado? ☐

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 _____

TRAMO

DIAMETRO

PROFUNDIDAD

DESDE

HASTA

1

2

3

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

1,33

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

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 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