

| FORMULARIO ÚNICO NACIONAL PARA INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA SUBTERRÁNEA | | INGEOMINAS <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> |
|--|--|--|---|
| 1. INFORMACIÓN GENERAL | | | |
| Nombre del proyecto: Evaluación del abatimiento de las aguas subterráneas en La Mesa de los Santos (Santander) | | Fecha: DD MM AA 2020 | |
| Diligenciado Por: _____ | | Consecutivo _____ | |
| Tipo de punto: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> Pozo <input checked="" type="checkbox"/> Aljibe <input type="checkbox"/> Manantial <input type="checkbox"/> Piezómetro <input type="checkbox"/> </div> | | | |
| Condiciones del punto: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> Productivo Reserva Abandonado Inactivo Sellado Monitoreo Otro-Cuál? _____ </div> | | | |
| 2. FUENTES DE INFORMACIÓN | | Información suministrada por: | |
| Recopilada en Campo <input type="checkbox"/> 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: _____ | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> Propietario Persona Natural Nombre _____ Documento de Identidad _____ Municipio _____ Dirección _____ Teléfono - Celular _____ Correo Electrónico _____ </div> <div style="width: 48%;"> Propietario Persona Jurídica Razón Social _____ NIT _____ Representante Legal _____ Municipio _____ Dirección _____ Teléfono - Celular _____ Correo Electrónico _____ </div> </div> | | | |
| 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: | |
| Municipio: Los Santos | | Elipsoide de referencia: _____ GPS | |
| Vereda: _____ | | Longitud: _____ Latitud: _____ Altimetro | |
| Nombre del lugar (Barrio, finca, predio): Villa Laury | | Origen de coordenadas planas _____ Nivelación | |
| Cuenca Hidrográfica: _____ | | Mapa _____ Cota _____ | |
| 4. CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS, CLIMÁTICAS, GEOMORFOLÓGICAS Y GEOLOGICAS | | | |
| Topografía: | | Geoforma: | |
| 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? _____ | | 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? _____ | |
| Unidad Geológica: _____ | | Condición Climática: | |
| Período húmedo <input type="checkbox"/> Período seco <input type="checkbox"/> | | Litología : | |
| _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ | | _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ | |
| 5. CARACTERÍSTICAS DE LOS POZOS Y ALJIBES | | | |
| Datos de la construcción: | | | |
| Fecha _____ | | Material de revestimiento: | |
| Perforador _____ | | Acero y tipo <input type="checkbox"/> Ninguno <input type="checkbox"/> | |
| Diámetro exterior _____ pulg | | Hierro Galvanizado <input type="checkbox"/> Piedra <input type="checkbox"/> | |
| Diámetro interior _____ pulg | | PVC <input type="checkbox"/> Ladrillo <input type="checkbox"/> | |
| Diámetro de la perforación _____ pulg | | Otro <input type="checkbox"/> Cuál? _____ Madera <input type="checkbox"/> | |
| Profundidad _____ m | | Cemento <input type="checkbox"/> | |
| Largo: _____ m | | Otro <input type="checkbox"/> Cuál? _____ | |
| Ancho: _____ m | | Está colapsado? _____ | |
| Está colapsado? _____ | | Está colmatado? _____ | |
| Características de explotación: | | | |
| Método de extracción del agua: | | Tipo energía | |
| 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"/> | | Eléctrica <input type="checkbox"/> Gasolina <input type="checkbox"/> ACPM <input type="checkbox"/> Eólica <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> 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

1.47

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:

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