



CORNARE	Número de Expediente: 055910217628	
NÚMERO RADICADO:	112-0582-2019	
Sede o Regional:	Sede Principal	
Tipo de documento:	ACTOS ADMINISTRATIVOS-RESOLUCIONES AM...	
Fecha:	27/02/2019	Hora: 14:17:51.17... Folios: 5

RESOLUCIÓN No.

POR MEDIO DE LA CUAL SE RENUEVA Y MODIFICA UNA CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SE ADOPTAN OTRAS DISPOSICIONES

EL SUBDIRECTOR DE RECURSOS NATURALES DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO-NARE "CORNARE", en uso de sus atribuciones legales y delegatarias y

CONSIDERANDO

Que mediante la Resolución N° 134-0207 del 25 de octubre de 2013, se otorgó **CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS** a la **ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PUERTO PERALES E.S.P** con Nit 811.014.169-9, por un término de diez (10) años, en un caudal de 10,63 L/s, para uso doméstico, en beneficio del Acueducto del corregimiento Puerto Perales del municipio de Puerto Triunfo, caudal a captarse del pozo San Martín y Pozo Horizonte.

Que por medio del Auto N° 112-1003 del 09 de octubre de 2018, se dio inicio al trámite de **RENOVACIÓN Y MODIFICACIÓN DE CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS**, otorgada por la Resolución N° 134-0207 del 25 de octubre de 2013, solicitado por la **ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PUERTO PERALES E.S.P**, a través de su representante legal, la señora **XIOMARA ANDREA PORTILLO GÓMEZ** identificada con cédula de ciudadanía número 52.497.578, correspondiente a un aumento de caudal de 10,63 L/s a 13,4 L/s, incremento solicitado para una vigencia de 25 años.

Que la Corporación a través de su grupo técnico evaluó la información presentada, y se realizó visita al sitio de interés el día 28 de enero de 2019, generándose el Informe Técnico N° **112-0148** del 13 de febrero de 2019, dentro del cual se formularon algunas observaciones, las cuales forman parte integral del presente acto administrativo, y se concluyó:

"(...)"

4. CONCLUSIONES

4.1 A partir de las pruebas de bombeo realizadas en el día 3 de mayo del año 2018 por el interesado, se evidencia que:

- La Transmisividad del Pozo San Martín se califica de manera alternativa como baja.
- La Transmisividad del Pozo Horizontes se califica de manera estimativa, como media a alta.
- El tiempo de abatimiento del Pozo San Martín fue de 11 horas (660 minutos) y el del Pozo Horizontes fue de 10 horas (600 minutos).
- Los tiempos de recuperación de ambos pozos, San Martín y Horizontes, son de 10 minutos y 4 minutos, respectivamente.

Ruta: [www.cornare.gov.co/saj/Apoyo/Gestión Jurídica/Anexos](http://www.cornare.gov.co/saj/Apoyo/Gestión%20Jurídica/Anexos)

Vigente desde:
01-Feb-18

F-GJ-179/V.03

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente



Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro - Nare "CORNARE"

Carrera 59 N° 44-48 Autopista Medellín - Bogotá El Santuario Antioquia. Nit: 890985138-3
Tel: 520 11 70 - 546 16 16, Fax 546 02 29, www.cornare.gov.co, E-mail: cliente@cornare.gov.co
Regionales: 520-11-70 Valles de San Nicolás Ext: 401-461, Páramo: Ext 532, Aguas Ext: 502 Bosques: 834 85 83,
Porce Nus: 866 01 26, Tecnoparque los Olivos: 546 30 99,
CITES Aeropuerto José María Córdova - Telefax: (054) 536 20 40 - 267 43 29

- El pozo San Martín tiene un caudal explotable de 12.5 L/s.
- El Pozo Horizontes tiene un caudal explotable de 18.0 L/s.
- Según resultados de la prueba de bombeo, el Pozo Horizontes tiene una mejor transiividad y mayor caudal explotable, por lo tanto, debería ser el pozo utilizado de manera permanente y dejar como reserva el Pozo San Martín.

4.2 Es Factible renovar la Concesión y otorgar el aumento de caudal solicitado en un caudal total de 13.4 L/s. para el abastecimiento del acueducto urbano del Corregimiento de Puerto Perales, a derivar del Pozo San Martín, con tiempo de bombeo de 20 horas/día. En casos de contingencia este mismo caudal podrá ser suplido por el Pozo Horizontes.

4.3 Es procedente anexar copia del FUNIAS de los pozos del acueducto al expediente de la concesión de aguas y enviar una copia al interesado para su conocimiento.

- La asociación no dio cumplimiento a la presentación del Plan Quinquenal de Uso Eficiente y Ahorro requerido mediante Resolución 134-0207 de octubre 25 de 2013, y por la actividad que desarrolla le aplica la presentación del Programa de uso eficiente y Ahorro del agua –PUEAA- acorde con las nuevas disposiciones del Decreto 1090/2018 y la Resolución 1257/2018, para lo cual la Corporación está ajustando el **Formulario F-TA-51** que se suministra para su elaboración, por lo tanto, se le hará llegar posteriormente al correo electrónico para ser entregado en 60 días contado a partir de la notificación.
- No presentó la autorización sanitaria favorable para el trámite actual de renovación y aumento de caudal.

“(…)”

CONSIDERACIONES JURIDICAS:

Que el artículo 8 de la Constitución Política establece que *“Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la nación”*.

Que el artículo 79 de la Carta Política indica que: *“Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La Ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo.*

Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.”

El artículo 80 ibídem, establece que: *“El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su Conservación, restauración o sustitución...”*

La protección al medio ambiente corresponde a uno de los más importantes cometidos estatales, es deber del Estado garantizar a las generaciones futuras la conservación del ambiente y la preservación de los recursos naturales.



Que el artículo 88 del Decreto-Ley 2811 de 1974, establece que sólo puede hacerse uso de las aguas en virtud de una concesión.

Que el artículo 2.2.3.2.7.1 del Decreto 1076 de 2015, señala que toda persona natural o jurídica, pública o privada, requiere concesión para obtener el derecho al aprovechamiento de las aguas.

Que el artículo 120 del Decreto Ley 2811 de 1974 y 2.2.3.2.24.2 del Decreto 1076 de 2015, disponen que los usuarios a quienes se les haya otorgado una concesión de aguas y el dueño de aguas privadas, estarán obligados a presentar, para su estudio y aprobación, los planos de las obras necesarias para captar, controlar, conducir, almacenar o distribuir el caudal y que las obras no podrán ser utilizadas mientras su uso no se hubiere autorizado.

Que el artículo 2.2.3.2.8.6, del Decreto 1076 de 2015, señala, "...Toda concesión implica para el beneficiario, como condición esencial para su subsistencia, la inalterabilidad de las condiciones impuestas en la respectiva resolución. Cuando el concesionario tenga necesidad de efectuar cualquier modificación en las condiciones que fija la resolución respectiva, deberá solicitar previamente la autorización correspondiente comprobando la necesidad de la reforma..."

Que la Ley 99 de 1993, en su artículo 43 establece: "*Tasas por Utilización de Aguas. La utilización de aguas por personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, dará lugar al cobro de tasas fijadas por el ministerio del Medio Ambiente, que se destinarán equitativamente a programas de inversión en: conservación, restauración y manejo Integral de las cuencas hidrográficas de donde proviene el agua...*"

Que la Ley 373 de 1997, señala que el programa para el uso eficiente y ahorro del agua. "...todo plan ambiental regional y municipal debe incorporar obligatoriamente un programa para el uso eficiente y ahorro del agua. se entiende por programa para el uso eficiente y ahorro de agua el conjunto de proyectos y acciones que deben elaborar y adoptar las entidades encargadas de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, riego y drenaje, producción hidroeléctrica y demás usuarios del recurso hídrico.

Las Corporaciones Autónomas Regionales y demás autoridades ambientales encargadas del manejo, protección y control del recurso hídrico en su respectiva jurisdicción, aprobarán la implantación y ejecución de dichos programas en coordinación con otras corporaciones autónomas que compartan las fuentes que abastecen los diferentes usos..."

Que el artículo 2 ibídem, establece el contenido del programa de uso eficiente y ahorro del agua. "...El programa de uso eficiente y ahorro de agua, será quinquenal y deberá estar basado en el diagnóstico de la oferta hídrica de las fuentes de abastecimiento y la demanda de agua, y contener las metas anuales de reducción de pérdidas, las campañas educativas a la comunidad, la utilización de aguas superficiales, lluvias y subterráneas, los incentivos y otros aspectos que definan las Corporaciones Autónomas Regionales y demás autoridades ambientales, las entidades prestadoras de los servicios de acueducto y alcantarillado, las que manejen proyectos de riego y drenaje, las hidroeléctricas y demás usuarios del recurso, que se consideren convenientes para el cumplimiento del programa..."

Que el Decreto 1090 del 28 de junio de 2018, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en su artículo 2.2.3.2.1.1.1 dispone: "*El presente decreto tiene por objeto reglamentar la Ley 373 de 1997 en lo relacionado con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua y aplica a las autoridades ambientales, a los usuarios que soliciten una concesión de aguas y a las entidades territoriales responsables de implementar proyectos o lineamientos dirigidos al uso eficiente y ahorro del agua"*

Ruta: www.cornare.gov.co/sg/ Apoyo/ Gestión Jurídica/Anexos

Vigente desde:
01-Feb-18

F-GJ-179/V.03

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente



Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro - Nare "CORNARE"

Carrera 59 N° 44-48 Autopista Medellín - Bogotá El Santuario Antioquia. Nit: 890985138-3
Tel: 520 11 70 - 546 16 16, Fax 546 02 29, www.cornare.gov.co, E-mail: cliente@cornare.gov.co
Regionales: 520-11-70 Valles de San Nicolás Ext: 401-461, Páramo: Ext 532, Aguas Ext: 502 Bosques: 834 85 83
Porce Nus: 866 01 26, Tecnoparque los Olivos: 546 30 99
CITES Aeropuerto José María Córdova - Telefax: (054) 536 20 40 - 287 43 29

Que el artículo 2.2.3.2.1.1.3 ibídem prescribe que el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua, es una herramienta enfocada a la optimización del uso del recurso hídrico, conformado por el conjunto de proyectos y acciones que le corresponde elaborar y adoptar a los usuarios que soliciten concesión de aguas, con el propósito de contribuir a la sostenibilidad de este recurso.

Que según el Artículo 31 Numeral 2, de la Ley 99 de 1993, corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Que de acuerdo al Artículo 31 de la Ley 99 de 1993, numeral 12, se establece como funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales, *la evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua*, suelo, aire y demás recursos naturales renovables, lo cual comprende la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos.

Que es función de CORNARE propender por el adecuado uso y aprovechamiento de los recursos naturales de conformidad con los principios medio ambientales de racionalidad, planeación y proporcionalidad, teniendo en cuenta para ello lo establecido por los postulados del desarrollo sostenible y sustentable.

Que en virtud de lo anterior, conforme a las consideraciones de orden jurídico y acogiendo lo establecido en el Informe Técnico N° **112-0148** del 13 de febrero de 2019, se procederá a decidir sobre la Renovación y Modificación de la Concesión de aguas subterráneas a nombre de la **ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PUERTO PERALES E.S.P.**, lo cual se dispondrá en la parte resolutive del presente acto administrativo.

Que es competente el Subdirector de Recursos Naturales de la Corporación, para conocer del asunto y en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: RENOVAR Y MODIFICAR CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS a la **ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PUERTO PERALES E.S.P** con Nit 811.014.169-9 a través de su representante legal, la señora **XIOMARA ANDREA PORTILLO GÓMEZ** identificada con cédula de ciudadanía número 52.497.578, otorgada mediante la Resolución N° 134-0207 del 25 de octubre de 2013, en el sentido de aumentar el caudal de los Pozos Profundos, así: **Caudal total de 13,4 L/s** para el abastecimiento del acueducto del corregimiento de Puerto Perales, **del Pozo San Martín**, con tiempo de bombeo de 20 horas/día y con una vigencia de 24 años, acorde con el período de diseño. En casos de contingencia este caudal podrá ser suplido por el Pozo Horizontes, dadas sus particularidades técnicas. Las Características de la Concesión son las siguientes:

Nombre del centro poblado:	Puerto Perales	FMI:	NA:	Coordenadas del predio							
				LONGITUD (W) - X			LATITUD (N) Y			Z	
				gr	min	seg	gr	min	seg	msnm	
				-74	35	25.1	05	59	26.3	201	
				-74	35	18.4	05	59	36.1	177	
Punto de captación N°: POZO SAN MARTIN							1				
Nombre Fuente:	POZO SAN MARTIN	Coordenadas de la Fuente									
		LONGITUD (W) - X			LATITUD (N) Y			Z			
		gr	min	sg	gr	min	sg	msnm			
				-74	35	25.1	05	59	26.3	201	
Usos							Caudal (L/s.)				
1	DOMESTICO						13.4				
Total caudal a otorgar de la Fuente POZO SAN MARTIN							13.4				
Punto de captación N°: POZO HORIZONTES							2				
Nombre Fuente:	POZO HORIZONTES	Coordenadas de la Fuente									
		LONGITUD (W) - X			LATITUD (N) Y			Z			
		gr	min	sg	gr	min	sg	msnm			
				-74	35	18.4	05	59	36.1	177	
Usos							Caudal				
1	DOMESTICO (CONTIGENCIA)						13.4				
Total caudal a otorgar de la Fuente POZO HORIZONTES							13.4				
CAUDAL TOTAL A OTORGAR							13.4				

PARÁGRAFO: La vigencia de la presente Concesión de Aguas Subterráneas, será de veinticuatro (24) años, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, la cual podrá prorrogarse previa solicitud escrita formulada por el interesado ante esta Autoridad Ambiental dentro del último año antes de su vencimiento. De no presentarse la solicitud escrita dentro de éste término, la concesión quedará sin vigencia.

ARTÍCULO SEGUNDO: REQUERIR a la **ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PUERTO PERALES E.S.P.**, a través de su representante legal, la señora **XIOMARA ANDREA PORTILLO GÓMEZ**, para que dé cumplimiento a las siguientes obligaciones, a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo:

Sobre la obra de captación y control de caudal:

Para caudales a derivar de pozos:

- 1- El usuario dispone de sistema de medición de caudales captados en la tubería de salida de la bomba instalada en el pozo San Martín y deberá llevar registros diarios para presentarlos a la Corporación de manera anual con su respectivo análisis en Litros/Segundo.

ARTÍCULO TERCERO: REQUERIR a la **ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PUERTO PERALES E.S.P.**, a través de su representante legal, la señora **XIOMARA ANDREA PORTILLO GÓMEZ**, para que dé cumplimiento a las siguientes obligaciones, a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo:

1. Tramitar la Autorización Sanitaria favorable, ante la Secretaria seccional de salud y protección social de Antioquia.
2. **En el plazo máximo de un (1) año:** Incluir en el presupuesto de la empresa actividades tendientes a adecuar el Pozo Horizontes, para su uso de forma permanente, dadas las mejores características de transmisividad, mayor caudal explotable y menor tiempo de recuperación del mismo.
3. Mejorar la capacidad de almacenamiento, para disminuir el tiempo de bombeo en el mediano plazo, con el fin de incidir en menores gastos por consumo de energía.
4. Presentar el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua –PUEAA-, acorde con las nuevas disposiciones del Decreto 1090 de 2018 y la Resolución 1257 de 2018, para lo cual la Corporación le enviará al correo electrónico acueductoperales@gmail.com el **Formulario F-TA-51** que se suministrará para su elaboración, una vez este sea aprobado por el SGI.

ARTÍCULO CUARTO: INFORMAR a la parte interesada que **deberá velar por las actividades que se desarrollen en el perímetro de protección de los pozos**, el cual se establece en un mínimo de 100 metros, con el fin de proteger el acuífero de posibles fuentes contaminantes.

ARTÍCULO QUINTO: INFORMAR a la parte interesada, que deberá tener en cuenta las siguientes acciones y recomendaciones:

- a. Cualquier obra o actividad que se pretenda desarrollar en el predio, deberá acatar las disposiciones de los Acuerdos Corporativos y del POT Municipal
- b. Garantizar el tratamiento de las aguas residuales (domésticas y no domésticas) generadas por su actividad, antes de disponer su efluente a un cuerpo de agua, alcantarillado o al suelo.

ARTÍCULO SEXTO: CORNARE se reserva el derecho de hacer control y seguimiento para verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la concesión de aguas Subterráneas.

ARTÍCULO SÉPTIMO: El incumplimiento de las obligaciones contenidas en la presente resolución dará lugar a la aplicación las sanciones que determina la Ley 1333 de 2009, sin perjuicio de las penales o civiles a que haya lugar.

ARTÍCULO OCTAVO: REMITIR copia del presente acto administrativo al grupo de Recurso Hídrico de la Subdirección de Recursos Naturales de la Corporación, para su conocimiento y competencia sobre el Control y Seguimiento, y el cobro de las Tasas por Uso.



ARTÍCULO NOVENO: INFORMAR que mediante la Resolución N° 112-7292 del 21 de diciembre de 2017, la Corporación Aprobó El Plan de Ordenación y Manejo de La Cuenca Hidrográfica del Río Cocorná y directos al Magdalena Medio entre los ríos La miel y Nare, en la cual se localiza la actividad para la cual se modifica y renueva la presente concesión de aguas.

ARTÍCULO DÉCIMO: ADVERTIR a la parte interesada que las normas sobre manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables previstas en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca hidrográfica del Río Cocorná y directos al Magdalena Medio entre los ríos La miel y Nare, priman sobre las disposiciones generales establecidas en otro ordenamiento administrativo, en las reglamentaciones de corrientes o en los permisos, concesiones, licencias ambientales y demás autorizaciones otorgadas antes de entrar en vigencia el respectivo Plan.

PARÁGRAFO: El Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Cocorná y directos al Magdalena Medio entre los ríos La miel y Nare, constituye norma de superior jerarquía y determinante ambiental de los planes de ordenamiento territorial de las Entidades Territoriales que la conforman y tienen jurisdicción dentro de la misma, de conformidad con la Ley 388 de 1997 artículo 10 y el artículo 2.2.3.1.5.6 del decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO UNDÉCIMO: ORDENAR a la Oficina de Gestión documental de la Corporación, enviar una copia del FUNIAS diligenciado para los 2 pozos del acueducto (Documentos anexos al Informe Técnico N° 112-0148 del 13 de febrero de 2019) a la **ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PUERTO PERALES E.S.P.**, a través de su representante legal, la señora **XIOMARA ANDREA PORTILLO GÓMEZ**, al correo acueductoperales@gmail.com

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: NOTIFICAR personalmente la presente decisión a la **ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PUERTO PERALES E.S.P.**, a través de su representante legal, la señora **XIOMARA ANDREA PORTILLO GÓMEZ**.

PARÁGRAFO: De no ser posible la notificación personal, se hará en los términos estipulados en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: Indicar que contra la presente actuación procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse personalmente y por escrito ante el mismo funcionario que profirió este acto administrativo, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, según lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: ORDENAR la **PUBLICACIÓN** del presente acto administrativo en Boletín Oficial de Cornare a través de su Página Web, conforme lo dispone el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

JAVIER PARRA BEDOYA
SUBDIRECTOR DE RECURSOS NATURALES

Proyectó: Juan Esteban Atehortúa / Fecha: 26/02/2019 / Grupo Recurso Hídrico

Revisó: Abogada Ana María Arbeláez

Expediente: 05591.02.17628

Asunto: Concesión de aguas -Renovación y modificación

Vigente desde:
01-Feb-18

F-GJ-179V.03

Ruta: www.cornare.gov.co/cgi/Apoyo/GestiónJurídica/Anexos

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente



Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro - Nare "CORNARE"

Carrera 59 N° 44-48 Autopista Medellín - Bogotá El Santuario Antioquia. Nit: 890985138-3
Tel: 520 11 70 - 546 16 16, Fax 546 02 29, www.cornare.gov.co, E-mail: cliente@cornare.gov.co
Regionales: 520-11 -70 Valles de San Nicolás Ext: 401-461, Páramo: Ext 532, Aguas Ext: 502 Bosques: 834 85 83,
Porce Nus: 866 01 26, Tecnoparque los Olivos: 546 30 99,
CITES Aeropuerto José María Córdova - Telefax: (054) 536 20 40 - 267 43 29

INGEOMINAS <small>INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGOS Y MINEROS</small>						
FORMULARIO UNICO NACIONAL PARA INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA SUBTERRANEA						
1. INFORMACION GENERAL		<table border="1" style="float: right; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">5</td> <td style="width: 20px;">6</td> <td style="width: 20px;">2016</td> </tr> </table>		5	6	2016
5	6	2016				
Nombre del proyecto: <u>PMAI CAMPO TECA-COCORNA</u>		Consecutivo <u>71</u>				
Tipo de punto: <input checked="" type="checkbox"/> Pozo <input type="checkbox"/> Aljibe <input type="checkbox"/> Manantial <input type="checkbox"/> Piezometro						
Condiciones del punto: <input checked="" type="checkbox"/> Productivo <input type="checkbox"/> Reserva <input type="checkbox"/> Abandonado <input type="checkbox"/> Inactivo <input type="checkbox"/> Sellado <input type="checkbox"/> Monitoreo Otro-Cual? <u>-</u>						
2. FUENTES DE INFORMACION		Información suministrada por:				
<input checked="" type="checkbox"/> Recopilada en campo <input type="checkbox"/> Reporte o archivo <input type="checkbox"/> Constructor <input type="checkbox"/> Propietario <input type="checkbox"/> Estudios anteriores		Nombre <u>-</u> Municipio <u>Pto Triunfo</u> Dirección <u>Acueducto (San Martin)</u> Telefono/Celular <u>-</u> Correo Electrónico <u>-</u>				
Observaciones <u>-</u>						
Propietario Persona Natural		Propietario Persona Juridica				
Nombre <u>-</u> Documento de identidad <u>-</u> Municipio <u>-</u> Dirección <u>-</u> Telefono/Celular <u>-</u> Correo Electrónico <u>-</u>		Razón Social <u>Alcantarillado y Usuarios</u> NIT <u>-</u> Representante Legal <u>-</u> Municipio <u>Municipio de Puerto Triunfo</u> Dirección <u>Acueducto (San Martin)</u> Telefono/Celular <u>-</u> Correo Electrónico <u>-</u>				
3. INFORMACION DEL PUNTO						
Legalización del Punto						
Esta Legalizado? <u>Si</u>		Resolución No. <u>-</u>				
Nombre del Concesionario <u>-</u>		Fecha Expedición <table border="1" style="float: right; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td></tr></table>				
Caudal Concesionario <u>-</u>		Vencimiento <table border="1" style="float: right; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td></tr></table>				
No. Expediente <u>-</u>						
Identificación del Punto						
Plancha <u>-</u>		Escala <u>-</u>				
Otra Identificación <u>-</u>						
Localización del punto		Coordenadas				
Departamento <u>Antioquia</u>		Elipsoide de referencia <u>-</u>				
Municipio <u>Pto Triunfo</u>		Longitud <u>-</u> Latitud <u>-</u>				
Vereda <u>Puerto Perales</u>		Origen de coordenadas planas <u>-</u>				
Nombre del Lugar (Barrio, Finca, Predio) <u>Acueducto (San Martin)</u>		X(E-W) <u>943230</u> Y(N-S) <u>1154212</u>				
Cuenca Hidrografica <u>-</u>						
Método de medida de las cotas <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Altimetro <input type="checkbox"/> Nivelación <input type="checkbox"/> Mapa Cota <u>-</u>						
4. CARACTERISTICAS TOPOGRAFICAS, CLIMATICAS, GEOMORFOLOGICAS Y GEOLOGICAS						
Topografía <input type="checkbox"/> Depresión <input type="checkbox"/> Planicie <input checked="" type="checkbox"/> Altiplanicie <input type="checkbox"/> Piedemonte <input type="checkbox"/> Ladera <input type="checkbox"/> Colina <input type="checkbox"/> Otra Cual? <u>-</u>		Geoforma <input type="checkbox"/> Abanico Aluvial <input type="checkbox"/> Cauce Aluvial <input type="checkbox"/> Llanura Aluvial <input checked="" type="checkbox"/> Terraza <input type="checkbox"/> Duna <input type="checkbox"/> Dolina <input type="checkbox"/> Playa <input type="checkbox"/> Otro Cual? <u>N/A</u>				
		Condiciones Climaticas <input type="checkbox"/> Periodo seco <input type="checkbox"/> Periodo húmedo <input type="checkbox"/> Periodo de transición				
Unidad Geológica: <u>-</u>		Litología <u>-</u>				

5. CARACTERÍSTICAS DE LOS POZOS Y ALJIBES

Datos de construcción		Material de revestimiento	
Antigüedad (años)	30	<input type="checkbox"/> Acero y tipo	<input type="checkbox"/> Ninguno
Perforador	-	<input checked="" type="checkbox"/> Hierro Galvanizado	<input type="checkbox"/> Piedra
Diámetro Exterior	0.3 Pulg	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Ladrillo
Diámetro Interior	-	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Madera
Diámetro de la perforación	-	Cual? _____	<input type="checkbox"/> Cemento
Profundidad	280.0		<input type="checkbox"/> Otro
Largo	-		Cual? _____
Ancho	-		
Esta colapsado?	-	Esta colmatado?	-

Características de explotación		Tipo de Energía	Clase de bomba
Método de extracción de agua		<input type="checkbox"/> Eléctrica	Modelo _____
<input checked="" type="checkbox"/> Bomba sumergible		<input type="checkbox"/> Gasolina	Potencia _____
<input type="checkbox"/> Bomba manual		<input type="checkbox"/> ACPM	Profundidad del punto de succión _____
<input type="checkbox"/> Molino de viento		<input type="checkbox"/> Eólica	Diámetro tubería de descarga _____
<input type="checkbox"/> Compresor		<input type="checkbox"/> Otra	Longitud _____
<input type="checkbox"/> Motobomba		Cual? - _____	Material _____
<input type="checkbox"/> Surgencia natural			
<input type="checkbox"/> Manual			

Diseño del pozo: Diámetro y ubicación de filtros

Tramo	Diámetro (pulg)	Profundidad (m)	
		Desde	Hasta
1			
2			
3			
4			

Se anexa:

- Columna litológica
- Diseño del pozo
- Pruebas de bombeo
- Registros geofísicos
- Análisis Químico

Características hidráulicas		Régimen de bombeo	15.00 L/día
Régimen de bombeo	-	Tiempo de bombeo	-
Nivel de agua	50.30 m		
Tiempo desde apagada la bomba	-		
Método de medida del nivel de agua: <input checked="" type="checkbox"/> Sonda eléctrica <input type="checkbox"/> Cinta Métrica <input type="checkbox"/> Estimado <input type="checkbox"/> Transductor de presión -			

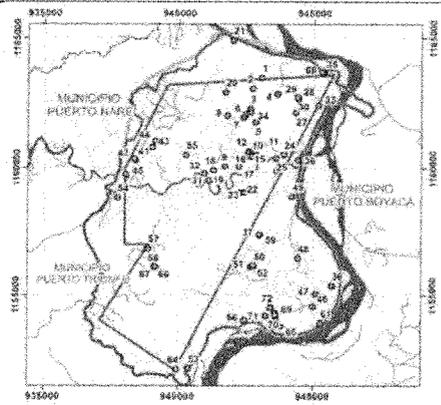
Método de Medida de Caudal		Aforo Volumétrico			
Volumétrico (L/s)	-	No.	Volumen (L)	Tiempo (s)	Caudal (L/s)
Vertedero (L/s)	-	1	-	-	-
Micromolinete (L/s)	-	2	-	-	-
Estimado (L/s)	-	3	-	-	-
Orificio (L/s)	-				
Manómetro	-				
Macromedidor	-				
Micromedidor	-				
		Caudal estimado:			
		Volumen de almacenamiento _____			
		Tiempo de llenado _____			
		Caudal estimado: _____			

6. CONSTRUCCIONES ADICIONALES DE LA CAPTACION

Tipo de construcción	Diámetro (m)	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Capacidad (m³)
Embalse	-	-	-	-	-
Tanque	-	-	-	-	-
Alberca	-	-	-	-	-
Tubería	-	-	-	-	-
Otro-Cual?	0.3 m.	-	-	50.0 m.	-

7. CARACTERÍSTICAS DE LOS MANANTIALES																																							
Tipo de Manantial <input type="checkbox"/> Goteo <input type="checkbox"/> Filtración <input type="checkbox"/> Otro-Cuál? _____ Cual? - _____	Permanencia <input type="checkbox"/> Perenne <input type="checkbox"/> Estacional <input type="checkbox"/> Intermitente <input type="checkbox"/> Sin información	Medio de Surgencia <input type="checkbox"/> Rasgo Karstico <input type="checkbox"/> Diaclasas o Fracturas <input type="checkbox"/> Contacto <input type="checkbox"/> Otro Cual? _____	Observaciones :																																				
8. CARACTERÍSTICAS DE LOS MANANTIALES																																							
Método de muestreo <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Bombeo <input type="checkbox"/> Otro-Cuál? Muestra para Laboratorio <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Propiedades Físico Químicas pH: _____ Conductividad Eléctrica (uS/cm) _____ Propiedades Físico Químicas _____ Temperatura (°C) _____ SDT (ppm) _____ Salinidad (ppm) _____	Color <input type="checkbox"/> Incoloro <input checked="" type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Café <input type="checkbox"/> Otro _____ Olor <input checked="" type="checkbox"/> Inolora <input type="checkbox"/> Fetida <input type="checkbox"/> Otro _____	Apariencia <input checked="" type="checkbox"/> Clara <input type="checkbox"/> Turbia <input type="checkbox"/> Otro _____																																				
Tipo de Análisis <input type="checkbox"/> Físicoquímico <input type="checkbox"/> Microbiológico <input type="checkbox"/> Isotópico																																							
Lugar de muestreo <input type="checkbox"/> Boca de Pozo <input type="checkbox"/> Tanque <input type="checkbox"/> Llave <input type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro																																							
Problemas de Calidad :																																							
9. USOS DEL AGUA																																							
Actividad económica <input type="checkbox"/> Abastecimiento Público _____ No. de Usuarios <input type="checkbox"/> Uso Doméstico _____ No. de Usuarios <input type="checkbox"/> Agrícola _____ Área Regada (Ha) <input type="checkbox"/> Pecuario _____ No. de Animales <input type="checkbox"/> Recreativo _____ Usuarios/Año <input type="checkbox"/> Industrial _____ Cuál? <input type="checkbox"/> Transporte _____ Cuál? <input type="checkbox"/> Otra _____ Cuál?																																							
Fuente de abastecimiento Fuente principal de abastecimiento : _____ Fuente secundaria de abastecimiento : _____ Frecuencia de abastecimiento (racionamiento) : _____																																							
10. DIAGNÓSTICO SANITARIO DE LA CAPTACIÓN																																							
Existe una Letrina <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Charco de agua estancada <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Basura, criaderos o estiércol de ganado a su alrededor <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Borde o grieta que permita el ingreso de agua superficial al mismo <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Distancia a la captación (m) _____ _____ _____	Condiciones del punto Tiene cubierta adecuada <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Tiene sello sanitario <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Piso de cemento alrededor de la captación <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Cerco alrededor de la instalación adecuado <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No																																					
Fuentes puntuales de contaminación																																							
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="text-align: left;">Cementerio</th><th style="text-align: left;">Distancia</th></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>_____</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Estación de servicio</td><td>_____</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Lavadero (carros/motos)</td><td>_____</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Pozo abandonado</td><td>_____</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Residuos sólidos</td><td>_____</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Residuos peligrosos</td><td>_____</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Campo de infiltración</td><td>_____</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Plantas de sacrificio</td><td>_____</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Lagunas de oxidación</td><td>_____</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Otro, cual?</td><td>_____</td></tr> </table>	Cementerio	Distancia	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/> Estación de servicio	_____	<input type="checkbox"/> Lavadero (carros/motos)	_____	<input type="checkbox"/> Pozo abandonado	_____	<input type="checkbox"/> Residuos sólidos	_____	<input type="checkbox"/> Residuos peligrosos	_____	<input type="checkbox"/> Campo de infiltración	_____	<input type="checkbox"/> Plantas de sacrificio	_____	<input type="checkbox"/> Lagunas de oxidación	_____	<input type="checkbox"/> Otro, cual?	_____	<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="text-align: left;">Origen</th><th style="text-align: left;">Disposición</th></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Doméstico</td><td><input type="checkbox"/> Residuos especiales</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Industrial</td><td><input type="checkbox"/> Incineración</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Agrícola</td><td><input type="checkbox"/> Compostaje</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Ganadería</td><td><input type="checkbox"/> Botadero a cielo abierto</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Hospitalario</td><td><input type="checkbox"/> Reciclaje</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Minero</td><td><input type="checkbox"/> Residuos peligrosos</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Otro, cual?</td><td><input type="checkbox"/> Otro-Cuál?</td></tr> </table>	Origen	Disposición	<input type="checkbox"/> Doméstico	<input type="checkbox"/> Residuos especiales	<input type="checkbox"/> Industrial	<input type="checkbox"/> Incineración	<input type="checkbox"/> Agrícola	<input type="checkbox"/> Compostaje	<input type="checkbox"/> Ganadería	<input type="checkbox"/> Botadero a cielo abierto	<input type="checkbox"/> Hospitalario	<input type="checkbox"/> Reciclaje	<input type="checkbox"/> Minero	<input type="checkbox"/> Residuos peligrosos	<input type="checkbox"/> Otro, cual?	<input type="checkbox"/> Otro-Cuál?
Cementerio	Distancia																																						
<input type="checkbox"/>	_____																																						
<input type="checkbox"/> Estación de servicio	_____																																						
<input type="checkbox"/> Lavadero (carros/motos)	_____																																						
<input type="checkbox"/> Pozo abandonado	_____																																						
<input type="checkbox"/> Residuos sólidos	_____																																						
<input type="checkbox"/> Residuos peligrosos	_____																																						
<input type="checkbox"/> Campo de infiltración	_____																																						
<input type="checkbox"/> Plantas de sacrificio	_____																																						
<input type="checkbox"/> Lagunas de oxidación	_____																																						
<input type="checkbox"/> Otro, cual?	_____																																						
Origen	Disposición																																						
<input type="checkbox"/> Doméstico	<input type="checkbox"/> Residuos especiales																																						
<input type="checkbox"/> Industrial	<input type="checkbox"/> Incineración																																						
<input type="checkbox"/> Agrícola	<input type="checkbox"/> Compostaje																																						
<input type="checkbox"/> Ganadería	<input type="checkbox"/> Botadero a cielo abierto																																						
<input type="checkbox"/> Hospitalario	<input type="checkbox"/> Reciclaje																																						
<input type="checkbox"/> Minero	<input type="checkbox"/> Residuos peligrosos																																						
<input type="checkbox"/> Otro, cual?	<input type="checkbox"/> Otro-Cuál?																																						
Observaciones : _____																																							

11. DATOS GRAFICOS



Acceso al Predio _____

12. OBSERVACIONES GENERALES _____

FORMULARIO UNICO NACIONAL PARA
INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA SUBTERRÁNEA



1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del proyecto: PMAI CAMPO TECA-COCORNÁ Consecutivo 72

Diligenciado por: _____

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: Pto Triunfo
Dirección: Acueducto (Horizontes)
Teléfono/Celular: _____
Correo Electrónico: _____

Observaciones: _____

Propietario Persona Natural		Propietario Persona Jurídica	
Nombre	_____	Razón Social	<u>Acantarillado y Usuarios</u>
Documento de identidad	_____	NIT	_____
Municipio	_____	Representante Legal	<u>Municipio de Puerto Triunfo</u>
Dirección	_____	Municipio	<u>Pto Triunfo</u>
Teléfono/Celular	_____	Dirección	<u>Acueducto (Horizontes)</u>
Correo Electrónico	_____	Teléfono/Celular	_____
		Correo Electrónico	_____

3. INFORMACIÓN DEL PUNTO

Legalización del Punto

Esta Legalizado? Si Resolución No. _____ Fecha Expedición: [] [] [] []

Nombre del Concesionario: _____ Vencimiento: [] [] [] []

Caudal Concesionario: _____ No. Expediente: _____

Identificación del Punto

Plancha: _____ Escala: _____ Otra Identificación: _____

Localización del punto		Coordenadas	
Departamento	<u>Antioquia</u>	Elipsoide de referencia	_____
Municipio	<u>Pto Triunfo</u>	Longitud	_____ Latitud _____
Vereda	<u>Puerto Perales</u>	Origen de coordenadas planas	_____ Y(N-S) <u>1154525</u>
Nombre del Lugar (Barrio, Finca, Predio)	<u>Acueducto (Horizontes)</u>	X(E-W) <u>943409</u>	
Cuenca Hidrográfica	_____		

Método de medida de las cotas: GPS Altimetro Nivelación Mapa Cota: _____

4. CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS, CLIMÁTICAS, GEOMORFOLÓGICAS Y GEOLOGICAS

Topografía	Geoforma	Condiciones Climáticas	Litología
<input type="checkbox"/> Depresión	<input type="checkbox"/> Abanico Aluvial	<input type="checkbox"/> Periodo seco	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Planicie	<input type="checkbox"/> Cauce Aluvial	<input type="checkbox"/> Periodo húmedo	
<input type="checkbox"/> Altiplanicie	<input checked="" type="checkbox"/> Llanura Aluvial	<input type="checkbox"/> Periodo de transición	
<input type="checkbox"/> Piedemonte	<input type="checkbox"/> Terraza		
<input type="checkbox"/> Ladera	<input type="checkbox"/> Duna		
<input type="checkbox"/> Colina	<input type="checkbox"/> Dolina		
<input type="checkbox"/> Otra	<input type="checkbox"/> Playa		
Cual? - _____	<input type="checkbox"/> Otro		
	Cual? _____		
Unidad Geológica: _____			

5. CARACTERÍSTICAS DE LOS POZOS Y ALJIBES

Datos de construcción		Material de revestimiento	
Antigüedad (años)	30	<input type="checkbox"/> Acero y tipo	<input type="checkbox"/> Ninguno
Perforador	-	<input checked="" type="checkbox"/> Hierro Galvanizado	<input type="checkbox"/> Piedra
Diámetro Exterior	3.0 Pulg	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Ladrillo
Diámetro Interior	-	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Madera
Diámetro de la perforación	-	Cual? -	<input type="checkbox"/> Cemento
Profundidad	>200		<input type="checkbox"/> Otro
Largo	-		Cual? -
Ancho	-		
Esta colapsado?	-	Esta colmatado?	-

Características de explotación		Tipo de Energía		Clase de bomba	
Método de extracción de agua		<input type="checkbox"/> Eléctrica	Modelo		-
<input checked="" type="checkbox"/> Bomba sumergible		<input type="checkbox"/> Gasolina	Potencia		-
<input type="checkbox"/> Bomba manual		<input type="checkbox"/> ACPM	Profundidad del punto de succión		-
<input type="checkbox"/> Molino de viento		<input type="checkbox"/> Eólica	Diámetro tubería de descarga		-
<input type="checkbox"/> Compresor		<input type="checkbox"/> Otra	Longitud		-
<input type="checkbox"/> Motobomba		Cual? -	Material		-
<input type="checkbox"/> Surgencia natural					
<input type="checkbox"/> Manual					

Diseño del pozo: Diámetro y ubicación de filtros				Se anexa:	
Tramo	Diámetro (pulg)	Profundidad (m)		<input type="checkbox"/> Columna litológica	
		Desde	Hasta	<input type="checkbox"/> Diseño del pozo	
1				<input type="checkbox"/> Pruebas de bombeo	
2				<input type="checkbox"/> Registros geofísicos	
3				<input type="checkbox"/> Análisis Químico	
4					

Características hidráulicas		Régimen de bombeo	
Régimen de bombeo	-	Régimen de bombeo	15.00 L/día
Nivel de agua	30.71 m	Tiempo de bombeo	-
Tiempo desde apagada la bomba	-		
Método de medida del nivel de agua: <input checked="" type="checkbox"/> Sonda eléctrica <input type="checkbox"/> Cinta Métrica <input type="checkbox"/> Estimado <input type="checkbox"/> Transductor de presión -			

Método de Medida de Caudal		Aforo Volumétrico			
Volumétrico (L/s)	-	No.	Volumen (L)	Tiempo (s)	Caudal (L/s)
Vertedero (L/s)	-	1	-	-	-
Micromolinete (L/s)	-	2	-	-	-
Estimado (L/s)	-	3	-	-	-
Orificio (L/s)	-				
Manómetro	-	Caudal estimado:			
Macrimedidor	-	Volumen de almacenamiento -			
Micromedidor	-	Tiempo de llenado -			
		Caudal estimado: -			

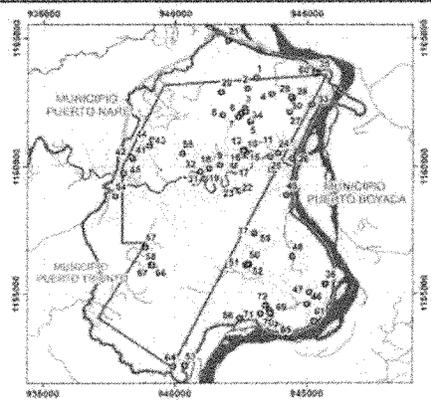
6. CONSTRUCCIONES ADICIONALES DE LA CAPTACION					
Tipo de construcción	Diámetro (m)	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Capacidad (m³)
Embalse	-	-	-	-	-
Tanque	-	-	-	-	-
Alberca	-	-	-	-	-
Tubería	-	-	-	-	-
Otro-Cual?	3.0 m	-	-	50.0 m	-

7. CARACTERÍSTICAS DE LOS MANANTIALES																																									
Tipo de Manantial <input type="checkbox"/> Goteo <input type="checkbox"/> Filtración <input type="checkbox"/> Otro-Cuál? _____ Cual? - _____	Permanencia <input type="checkbox"/> Perenne <input type="checkbox"/> Estacional <input type="checkbox"/> Intermitente <input type="checkbox"/> Sin información	Medio de Surgencia <input type="checkbox"/> Rasgo Kárstico <input type="checkbox"/> Diaclasas o Fracturas <input type="checkbox"/> Contacto <input type="checkbox"/> Otro Cual? _____	Observaciones :																																						
8. CARACTERÍSTICAS DE LOS MANANTIALES																																									
Método de muestreo <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Bombeo <input type="checkbox"/> Otro-Cuál? _____ Muestra para Laboratorio <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Propiedades Físico Químicas pH: _____ Conductividad Eléctrica (uS/cm): _____ Propiedades Físico Químicas: _____ Temperatura (°C): _____ SDT (ppm): _____ Salinidad (ppm): _____	Color <input type="checkbox"/> Incoloro <input checked="" type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Café <input type="checkbox"/> Otro _____ Olor <input checked="" type="checkbox"/> Inolora <input type="checkbox"/> Fetida <input type="checkbox"/> Otro _____	Apariencia <input checked="" type="checkbox"/> Clara <input type="checkbox"/> Turbia <input type="checkbox"/> Otro _____																																						
Tipo de Análisis <input type="checkbox"/> Físicoquímico <input type="checkbox"/> Microbiológico <input type="checkbox"/> Isotópico	Lugar de muestreo <input type="checkbox"/> Boca de Pozo <input type="checkbox"/> Tanque <input type="checkbox"/> Llave <input type="checkbox"/> Nacimiento <input type="checkbox"/> Otro																																								
Problemas de Calidad :																																									
9. USOS DEL AGUA																																									
Actividad económica <input type="checkbox"/> Abastecimiento Público - No. de Usuarios _____ <input type="checkbox"/> Uso Doméstico - No. de Usuarios _____ <input type="checkbox"/> Agrícola - Área Regada (Ha) _____ <input type="checkbox"/> Pecuario - No. de Animales _____ <input type="checkbox"/> Recreativo - Usuarios/Año _____ <input type="checkbox"/> Industrial - Cuál? _____ <input type="checkbox"/> Transporte - Cuál? _____ <input type="checkbox"/> Otra - Cuál? _____																																									
Fuente de abastecimiento Fuente principal de abastecimiento: _____ Fuente secundaria de abastecimiento: _____ Frecuencia de abastecimiento (racionamiento): _____																																									
10. DIAGNÓSTICO SANITARIO DE LA CAPTACIÓN																																									
Existe una Letrina <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Charco de agua estancada <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Basura, criaderos o estiércol de ganado a su alrededor <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Borde o grieta que permita el ingreso de agua superficial al mismo <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Distancia a la captación (m) _____ _____ _____	Condiciones del punto Tiene cubierta adecuada <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Tiene sello sanitario <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Piso de cemento alrededor de la captación <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Cerco alrededor de la instalación adecuado <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No																																							
Fuentes puntuales de contaminación <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Distancia</th> <th style="width: 50%;">Disposición</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cementerio</td> <td><input type="checkbox"/> Residuos especiales</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Estación de servicio</td> <td><input type="checkbox"/> Incineración</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lavadero (carros/motos)</td> <td><input type="checkbox"/> Compostaje</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Pozo abandonado</td> <td><input type="checkbox"/> Botadero a cielo abierto</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Residuos sólidos</td> <td><input type="checkbox"/> Reciclaje</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Residuos peligrosos</td> <td><input type="checkbox"/> Residuos peligrosos</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Campo de infiltración</td> <td><input type="checkbox"/> Otro-Cuál? _____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Plantas de sacrificio</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lagunas de oxidación</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Otro, cual?</td> <td></td> </tr> </table>		Distancia	Disposición	<input type="checkbox"/> Cementerio	<input type="checkbox"/> Residuos especiales	<input type="checkbox"/> Estación de servicio	<input type="checkbox"/> Incineración	<input type="checkbox"/> Lavadero (carros/motos)	<input type="checkbox"/> Compostaje	<input type="checkbox"/> Pozo abandonado	<input type="checkbox"/> Botadero a cielo abierto	<input type="checkbox"/> Residuos sólidos	<input type="checkbox"/> Reciclaje	<input type="checkbox"/> Residuos peligrosos	<input type="checkbox"/> Residuos peligrosos	<input type="checkbox"/> Campo de infiltración	<input type="checkbox"/> Otro-Cuál? _____	<input type="checkbox"/> Plantas de sacrificio		<input type="checkbox"/> Lagunas de oxidación		<input type="checkbox"/> Otro, cual?		Fuentes puntuales de contaminación <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Origen</th> <th style="width: 50%;">Disposición</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Doméstico</td> <td><input type="checkbox"/> Residuos especiales</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Industrial</td> <td><input type="checkbox"/> Incineración</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Agrícola</td> <td><input type="checkbox"/> Compostaje</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ganadería</td> <td><input type="checkbox"/> Botadero a cielo abierto</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hospitalario</td> <td><input type="checkbox"/> Reciclaje</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Minero</td> <td><input type="checkbox"/> Residuos peligrosos</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Otro, cual?</td> <td><input type="checkbox"/> Otro-Cuál? _____</td> </tr> </table>		Origen	Disposición	<input type="checkbox"/> Doméstico	<input type="checkbox"/> Residuos especiales	<input type="checkbox"/> Industrial	<input type="checkbox"/> Incineración	<input type="checkbox"/> Agrícola	<input type="checkbox"/> Compostaje	<input type="checkbox"/> Ganadería	<input type="checkbox"/> Botadero a cielo abierto	<input type="checkbox"/> Hospitalario	<input type="checkbox"/> Reciclaje	<input type="checkbox"/> Minero	<input type="checkbox"/> Residuos peligrosos	<input type="checkbox"/> Otro, cual?	<input type="checkbox"/> Otro-Cuál? _____
Distancia	Disposición																																								
<input type="checkbox"/> Cementerio	<input type="checkbox"/> Residuos especiales																																								
<input type="checkbox"/> Estación de servicio	<input type="checkbox"/> Incineración																																								
<input type="checkbox"/> Lavadero (carros/motos)	<input type="checkbox"/> Compostaje																																								
<input type="checkbox"/> Pozo abandonado	<input type="checkbox"/> Botadero a cielo abierto																																								
<input type="checkbox"/> Residuos sólidos	<input type="checkbox"/> Reciclaje																																								
<input type="checkbox"/> Residuos peligrosos	<input type="checkbox"/> Residuos peligrosos																																								
<input type="checkbox"/> Campo de infiltración	<input type="checkbox"/> Otro-Cuál? _____																																								
<input type="checkbox"/> Plantas de sacrificio																																									
<input type="checkbox"/> Lagunas de oxidación																																									
<input type="checkbox"/> Otro, cual?																																									
Origen	Disposición																																								
<input type="checkbox"/> Doméstico	<input type="checkbox"/> Residuos especiales																																								
<input type="checkbox"/> Industrial	<input type="checkbox"/> Incineración																																								
<input type="checkbox"/> Agrícola	<input type="checkbox"/> Compostaje																																								
<input type="checkbox"/> Ganadería	<input type="checkbox"/> Botadero a cielo abierto																																								
<input type="checkbox"/> Hospitalario	<input type="checkbox"/> Reciclaje																																								
<input type="checkbox"/> Minero	<input type="checkbox"/> Residuos peligrosos																																								
<input type="checkbox"/> Otro, cual?	<input type="checkbox"/> Otro-Cuál? _____																																								
Observaciones																																									

11. DATOS GRÁFICOS



Acceso al Predio



12. OBSERVACIONES GENERALES