

MEMORANDO
DGRH-420-2022

PARA: JULISSA RAMOS
Oficial de Información Pública
Transparencia, Género y Participación Ciudadana

DE: FANNY VINDEL ROSALES *Fanny Vinde Rosales*
Directora General de Recursos Hídricos

ASUNTO: Remisión de Información para el Portal de Transparencia

FECHA: 04 de Octubre de 2022

Reciba un cordial saludo, en atención a su Memorando OIP/UTGPC-362-2022 Por este medio se remite la información solicita.

1. Procedimiento del Servicio de Aprovechamiento de Aguas Nacionales.
2. Requisitos para la Solicitud de Contrata de Agua, Superficial y Subterránea.
3. Formulario General de Usuarios.
4. Contenido de Memoria Técnica de Aguas Subterráneas.
5. Contenido de Memoria Técnica de Aguas Superficiales.

Sin otro particular me suscribo de usted.

Atentamente,

Archivo

SECRETARÍA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE "UNIDAD DE TRANSPARENCIA, GENERO Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA"	
FECHA: 04/10/22	MONA: 3:12 p.m.
NOMBRE: <i>Nancy...</i>	

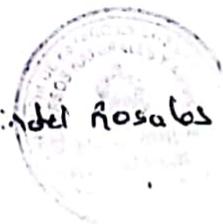
**SECRETARÍA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE RECURSOS NATURALES Y
AMBIENTE**

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HÍDRICOS

**REQUISITOS PARA SOLICITUD DE CONTRATAS DE AGUA SUPERFICIAL O
SUBTERRÁNEA**

1. Solicitud de Aprovechamiento de Aguas Nacionales dirigida al Secretario de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente a través de apoderado legal del interesado.
2. Certificado Ambiental del proyecto (Licencia Ambiental o Certificado de Auditoría Ambiental).
3. Carta Poder firmada por el Representante Legal de la Empresa.
4. Copia de Escritura de Sociedad o Persona individual ejecutora.
5. Copia de Escritura de Propiedad del predio donde se realizará el aprovechamiento.
6. Acuerdo de Utilización del Agua por la Aldea, Municipio, Junta de Agua o Patronato. *Aplica en caso de usar la misma fuente de agua, éste deberá estar debidamente autenticado.
7. Autorización autenticada por el propietario del lugar donde se tomará el agua y donde pasará la tubería en caso de ser Propiedad Privada.
*Aplica para arrendatarios del Inmueble o servidumbres de paso.
8. Presentar obligatoriamente el Formulario General de Usuarios (proporcionado por DGRH, Secretaría General y/o página www.miambiente.gob.hn)
9. Memoria Técnica de Evaluación de los Recursos Hídricos Subterráneos o Memoria Técnica para la Evaluación de los Recursos Hídricos Superficiales. En cualquiera de los casos debe cumplir con el protocolo oficial de la DGRH, que puede ser proporcionado por DGRH, Secretaría General y/o página www.miambiente.gob.hn

Fanny Vindel Rosales



En caso de solicitudes de Renovación de Contratas de Aprovechamiento de Aguas Nacionales:

- a. Presentar la solicitud con 4 meses de anticipación a la fecha de vencimiento.
- b. Se deberá actualizar los requisitos necesarios establecidos en los numerales del 1 al 9.
- c. Presentar Formulario General de Usuarios **Actualizado**.
- d. Presentar las Memorias Técnicas en base a Ley. En caso de que no varíen las condiciones del aprovechamiento y disponibilidad del recurso hídrico, se deberá sustentar técnicamente por el Proponente, realizando la DGRH inspección de campo para su verificación.
- e. En el caso de Ampliación del aprovechamiento de agua, se deberá obligatoriamente presentar las Memorias Técnicas en base a Ley.
- f. Se deberá acreditar los recibos de ingresos corrientes TGR-1 del pago de cánones cancelados para demostrar que se encuentran al día en sus pagos.

Notas:

- Todo recibo de pago de canon de Aprovechamiento de Aguas Nacionales deberá realizarse mediante TGR-1 casilla (12304) y presentarse con su debido escrito en Ventanilla de Atención al Público de **Secretaría General** con **copia obligatoria a la Dirección General de Recursos Hídricos** al correo electrónico: **contratas.dgrh.hn@gmail.com** en un plazo máximo de cinco (05) días posteriores al pago.
- Las fotocopias deben presentarse debidamente autenticadas.

Fanny Vindel Rosales

FORMULARIO GENERAL DE USUARIOS

I. DATOS GENERALES DEL USUARIO/EMPRESA

NOMBRE DEL USUARIO/EMPRESA: _____

NÚMERO DE IDENTIDAD/RTN DE LA EMPRESA: _____

TELÉFONO: _____ CELULAR: _____

CORREO ELECTRÓNICO: _____

RUBRO/ACTIVIDAD: _____

DOMICILIO: _____

II. DATOS GENERALES DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

NOMBRE: _____

NÚMERO DE IDENTIDAD: _____ CELULAR: _____

TELÉFONO: _____ CORREO ELECTRÓNICO: _____

DOMICILIO: _____

III. DATOS GENERALES DEL APODERADO LEGAL

NOMBRE DEL APODERADO LEGAL: _____

NÚMERO DE IDENTIDAD: _____ COLEGIACION N° _____

TELÉFONO: _____ CELULAR: _____

CORREO ELECTRÓNICO: _____

DOMICILIO: _____

IV. DATOS Y REFERENCIAS GEOGRÁFICAS (UTM) DE LA ACTIVIDAD

DEPARTAMENTO _____	LONGITUD _____
MUNICIPIO _____	LATITUD _____
	ELEVACIÓN (msnm) _____

Fanny Vinabel Rosales



V. TIPO DE APROVECHAMIENTO

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA | <input type="checkbox"/> VERTIDO DE AGUAS TRATADAS |
| <input type="checkbox"/> MINERÍA | <input type="checkbox"/> NAVEGACIÓN COMERCIAL |
| <input type="checkbox"/> AGRÍCOLA (AGRICULTURA, GANADERÍA Y RIEGO/ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES) | <input type="checkbox"/> INDUSTRIA |
| o PECUARIO (GRANJAS Y CULTIVOS) | o ALIMENTOS (ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y BEBIDAS |
| <input type="checkbox"/> DESARROLLO URBANO (INMOBILIARIO E INFRAESTRUCTURA DIVERSO) | * INCLUYE PURIFICADORAS Y EMBOTELLADORAS DE AGUA |
| <input type="checkbox"/> TURISMO | o TEXTIL |
| <input type="checkbox"/> SANEAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS | o MADERA Y PAPEL |
| * INCLUYE ABASTECIMIENTO DE INSTALACIONES SANITARIAS | o QUÍMICA |
| <input type="checkbox"/> SERVICIOS VARIOS | o METÁLICA |
| | o RECICLADO |

VI. En el área de agricultura, se deberá presentar una breve descripción del alcance del aprovechamiento, con los siguientes aspectos:

- El número de hectáreas que se desea irrigar
- Tipo de cultivo
- Tipo y Tiempos de irrigación (Cronograma)
- Caudal de la fuente y el volumen solicitado

VII. Cuando se trate de otras aplicaciones, debe indicar lo siguiente:

- La forma en que se realizará el aprovechamiento
- Caudal de la fuente y el volumen solicitado

VIII. TIPO DE FUENTE DE AGUA

SUPERFICIAL _____

*ESPECIFICAR EL NOMBRE DE LA FUENTE DE AGUA SUPERFICIAL.

- RÍO
- RIACHUELO
- QUEBRADA
- LAGO
- LAGUNA

SUBTERRÁNEA (ESPECIFICAR: CANTIDAD DE POZOS Y VOLUMEN EN m³) _____

- POZO ARTESANAL
- POZO PERFORADO
- MANANTIAL

Fanny Vindel Rosales

FORMULARIO GENERAL DE USUARIOS

I. DATOS GENERALES DEL USUARIO/EMPRESA

NOMBRE DEL USUARIO/EMPRESA: _____

NÚMERO DE IDENTIDAD/RTN DE LA EMPRESA: _____

TELÉFONO: _____ CELULAR: _____

CORREO ELECTRÓNICO: _____

RUBRO/ACTIVIDAD: _____

DOMICILIO: _____

II. DATOS GENERALES DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

NOMBRE: _____

NÚMERO DE IDENTIDAD: _____ CELULAR: _____

TELÉFONO: _____ CORREO ELECTRÓNICO: _____

DOMICILIO: _____

III. DATOS GENERALES DEL APODERADO LEGAL

NOMBRE DEL APODERADO LEGAL: _____

NÚMERO DE IDENTIDAD: _____ COLEGIACION N° _____

TELÉFONO: _____ CELULAR: _____

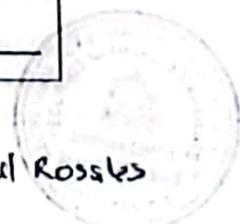
CORREO ELECTRÓNICO: _____

DOMICILIO: _____

IV. DATOS Y REFERENCIAS GEOGRÁFICAS (UTM) DE LA ACTIVIDAD

DEPARTAMENTO _____	LONGITUD _____
MUNICIPIO _____	LATITUD _____
	ELEVACIÓN (msnm) _____

Fanny Vinél Rossles



V. TIPO DE APROVECHAMIENTO

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA | <input type="checkbox"/> VERTIDO DE AGUAS TRATADAS |
| <input type="checkbox"/> MINERÍA | <input type="checkbox"/> NAVEGACIÓN COMERCIAL |
| <input type="checkbox"/> AGRÍCOLA (AGRICULTURA, GANADERÍA Y RIEGO/ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES) | <input type="checkbox"/> INDUSTRIA |
| <input type="checkbox"/> PECUARIO (GRANJAS Y CULTIVOS) | <input type="checkbox"/> ALIMENTOS (ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y BEBIDAS) |
| <input type="checkbox"/> DESARROLLO URBANO (INMOBILIARIO E INFRAESTRUCTURA DIVERSO) | * INCLUYE PURIFICADORAS Y EMBOTELLADORAS DE AGUA |
| <input type="checkbox"/> TURISMO | <input type="checkbox"/> TEXTIL |
| <input type="checkbox"/> SANEAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS | <input type="checkbox"/> MADERA Y PÁPEL |
| * INCLUYE ABASTECIMIENTO DE INSTALACIONES SANITARIAS | <input type="checkbox"/> QUÍMICA |
| <input type="checkbox"/> SERVICIOS VARIOS | <input type="checkbox"/> METÁLICA |
| | <input type="checkbox"/> RECICLADO |

VI. En el área de agricultura, se deberá presentar una breve descripción del alcance del aprovechamiento, con los siguientes aspectos:

- El número de hectáreas que se desea irrigar
- Tipo de cultivo
- Tipo y Tiempos de irrigación (Cronograma)
- Caudal de la fuente y el volumen solicitado

VII. Cuando se trate de otras aplicaciones, debe indicar lo siguiente:

- La forma en que se realizará el aprovechamiento
- Caudal de la fuente y el volumen solicitado

VIII. TIPO DE FUENTE DE AGUA

SUPERFICIAL _____

*ESPECIFICAR EL NOMBRE DE LA FUENTE DE AGUA SUPERFICIAL.

- RÍO
- RIACHUELO
- QUEBRADA
- LAGO
- LAGUNA

SUBTERRÁNEA (ESPECIFICAR: CANTIDAD DE POZOS Y VOLUMEN EN m³) _____

- POZO ARTESANAL
- POZO PERFORADO
- MANANTIAL

Fanny Viridel Rosales

CONTENIDO DE LA MEMORIA TÉCNICA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIALES.

1. Generalidades:

- a. Nombre del cauce (río, riachuelo, quebrada, lago, laguna, estero) el cual se desea captar y aprovechar. (Departamento, Municipio, Croquis y Coordenadas UTM WGS)
- b. Ubicación, croquis, datos geográficos y referencias geográficas (coordenadas UTM WGS 84 y elevación) de las fuentes de agua, indicando el punto de captación (ríos, quebradas, riachuelos, lagos o lagunas).
- c. Datos geográficos y referencias geográficas del punto de captación (Departamento/Municipio y Coordenadas UTM WGS 84).

2. Caracterización de la Cuenca.

- a. Uso del Suelo
- b. Tipo de Suelo
- c. Área de la cuenca
- d. Topografía
- e. Pendiente
- f. Red Hídrica
- g. Red de Estaciones Hidrometeorológicas del área de la cuenca

3. Climatología

- a. Temperatura media anual
- b. Evaporación y evapotranspiración media anual

4. Precipitación

- a. Precipitación Media Anual
- b. Tormenta Máxima Probable.

5. Caudales (Aplicable a proyectos hidroeléctricos)

- a. Registros de aforos (realizarse diarios en tiempos en tiempos de estiaje).
- b. Volúmenes mensuales, además del cálculo de caudales medios e indicación de los caudales mínimos y máximos, diarios, mensuales anuales de la serie.



Fanny Undel Rosu

- c. Curva de duración de caudales.
 - d. Caudal de agua para otros usos que debe dejarse en el cauce, entre ellos ecológicos, irrigación, estética y turística, etc.
 - e. Estudios de crecidas máximas
 - f. Caudal Ecológico (presentar información de los caudales mínimos mensuales registrados u obtenidos para el proyecto, graficar caudal mínimo registrados u obtenidos multianual, caudal promedio mensual multianual vs tiempo (meses).
- 6. Estimación de Transporte de Sedimentos y Análisis de Sedimentación.**
- 7. Simulación Hidrológica e Hidráulica (Aplicable para proyectos hidroeléctricos)**
- a. Niveles de inundación (mapa de la zona de inundación), calcular área de inundación.
 - b. Laminación del máximo caudal y su afectación con otros entes aguas abajo.
- 8. Calidad del Agua**
Cuando el aprovechamiento sea para consumo humano, deberá agregarse un estudio de contaminantes, según Artículo 70 de la Ley General de Aguas.
- 9. Volumen de agua solicitado expresado en unidades métricas de volumen tiempo (m³/día).**
- 10. Riesgo de contaminación:** Identificar y ubicar las fuentes potenciales de contaminación (puntuales y dispersas) de los recursos hídricos superficiales.
- 11. Cuando se trate de una Contrata de Agua para Riego, deberá expresar lo siguiente:**
- a) Información sobre los sistemas de captación, conducción y drenaje.
 - b) El número de hectáreas que se desea irrigar.
 - c) Tipo de cultivo.
 - d) Tiempos de irrigación (Cronograma)
 - e) Caudal de la fuente y el volumen

Fanny Vindel Rosales

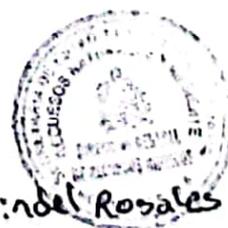


12. Cuando se trate de otras aplicaciones, debe indicar lo siguiente:

Uso y destino de las aguas.

Nota:

- **En caso de que uno de los ítems no se considere aplicable al proyecto deberá presentarse la justificación correspondiente.**
- **Este documento debe ser elaborado o refrendado por un Ing. Civil, Geólogo, Hidrogeólogo o un Ing. Agrónomo (para proyectos de riego), inscrito en el Registro de Prestadores de Servicios Ambientales de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA).**



Fanny Vindel Rosales

CONTENIDO DE MEMORIA TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS

1. Ubicación (Dirección exacta del Proyecto y croquis) y datos geográficos (Departamento/Municipio, coordenadas UTM WGS 84 y elevación).
2. Tipo de pozo: Artesanal/Perforado (agregar fotografía).
3. Características técnicas de la bomba: tipo de bomba (Automática sumergible, bomba de superficie, bomba de mano, molino, cabezal para riego) plan de operación.
4. Profundidad del pozo en metros (m).
5. Capacidad de producción del pozo expresado en unidades métricas de volumen y tiempo (m³/s).
6. Tiempo estimado de uso por día.
7. Dimensión, fotografía y coordenadas de la obra de almacenamiento/capacidad. Si es el caso.
8. Indicar la existencia de otras perforaciones de pozos en el área del proyecto y la distancia a la que se encuentran ubicados. Si es el caso.
9. Indicar el nivel estático y dinámico del agua mensual.
10. Análisis Físico-Químico del agua (Conductividad eléctrica, TDS, Temperatura, salinidad, pH, Cloro total, aniones y cationes). En el caso que el agua sea para consumo humano, deberá agregarse un estudio de contaminantes, según Artículo 70 de la Ley General de Aguas. El Prestador de Servicios Ambientales determinará los parámetros aplicables al estudio de acuerdo al uso y a la ubicación del pozo. El Prestador de Servicios Ambientales deberá concluir sobre el resultado de los análisis
11. Uso y destino de las aguas.
12. Volumen de agua solicitado en m³/s.

Fanny Vindel Rosales

PAGINA 1



13. Informe final de perforación que debe incluir los siguientes datos: aforo del pozo, litología de la perforación e historial de su construcción. (información proporcionada por el perforador). Si no se cuenta con dicha información de litología deberán realizar una prueba de bombeo para verificar la capacidad de producción del pozo y agregar todas las características.
14. Descripción de la hidrografía y climatología (Temperatura, precipitación evapotranspiración, otros parámetros climatológicos) del área de influencia del proyecto.
15. Análisis de información de la geología e hidrografía basados en la información digital o mapas georreferenciados con que cuenta el país.
16. Análisis de vulnerabilidad y riesgo de contaminación: Identificar y ubicar las fuentes potenciales de contaminación (puntual y dispersa).
17. Medidas ambientales de prevención, atenuación y compensación necesarias para el manejo sostenible del recurso.
18. Los mapas que deben incluir son los siguientes: ubicación del proyecto, hidrología, geomorfología, geología e hidrogeología de la zona de estudio en base a la información georreferenciada existente en el país.
19. Cronograma de utilización de las aguas y la especificación de las servidumbres necesarias cuando corresponda.
20. Otras especificaciones relacionadas por la naturaleza de la concesión.

Cuando se trate de una Contrata de Agua para Riego, deberá expresar lo siguiente:

- a. El número de hectáreas que se desea irrigar
- b. Tipo de cultivo
- c. Tiempos de irrigación (Cronograma)
- d. Caudal de la fuente y el volumen solicitado

Fanny Videll Rosales

PAGINA 2



Para pozos que aún no han sido perforados, se debe adicionar lo siguiente:

1. El análisis hidrogeológico debe incluir como mínimo características hidrogeológicas de los acuíferos, tales como: tipo de acuíferos, gradiente hidráulico, conductividad hidráulica, coeficiente de almacenamiento, transmisibilidad en base a investigaciones de pozos existentes o ensayos geofísicos (SEV). Información que es proporcionada Por el perforador.
2. Las dimensiones de diseño final de pozo de explotación y observación a perforar (información proporcionada por el perforador).
3. Datos de perforación del pozo exploratorio que permia determinar la disponibilidad, profundidad y calidad del agua subterránea, del cual se elaborará el perfil litológico del acuífero en estudio; considerando la potencia de estratos saturados que permitan estimar caudales de agua a interceptar, así como el análisis de la calidad de agua (información proporcionada por el perforador).

Nota:

- **Este documento debe ser elaborado o refrendado por un Ing. Civil, Geólogo, Hidrogeólogo o un Ing. Agrónomo (para proyectos de riego), inscrito en el Registro de Prestadores de Servicios Ambientales de la Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA).**
- **En caso de encontrarse dentro de un Área Protegida debe presentar Estudio Hidrogeológico.**
- **En caso de encontrarse dentro de un Área Protegida se debe mencionar y representar en un mapa con sus respectivas coordenadas.**

Fanny Vindel Rosales

PAGINA 3

ANALISIS FISICO QUIMICO DEL AGUA

Parámetro	Unidades	Resultado	Valor recomendado	Valor admisible
Conductividad eléctrica	μ S/cm			
pH				
Alcalinidad Total mg/L	mg/l			
Cloruro - Cl ⁻	ppm			
Sulfatos - SO ₄ ²⁻	ppm			
Nitrato/Nitrógeno N-NO ₃	ppm			
Nitrito/Nitrógeno - N-NO ₂	ppm			
Fosfato - PO ₄	ppm			
Sodio - Na ⁺	ppm			
Potasio - K ⁺	ppm			
Calcio - Ca ²⁺	ppm			
Magnesio - Mg ²⁺	ppm			
Hierro - Fe	ppm			
Manganeso - Mn	ppm			
Pb	ppm			