

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-RESOLUCION No **0602** 14 DIC 2021

“Por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO “APETOSCA” con identificación tributaria No 900.306.015-1”

El Director General de la Corporación Autónoma Regional del Cesar “CORPOCESAR” en ejercicio de sus facultades legales y estatutarias, en especial de las conferidas por la ley 99 de 1993 y

CONSIDERANDO

Que JUAN CARLOS USTATE ALVAREZ identificado con la C.C.No 12.524.799 , actuando en calidad de Representante legal de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO “APETOSCA” con identificación tributaria No 900.306.015-1, solicitó a Corpocesar concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La jagua de Ibirico Cesar. La referida Asociación obtuvo permiso de exploración a través de la resolución No 0431 del 28 de diciembre de 2020

Para el trámite se allegó la siguiente documentación básica:

1. Formulario Único Nacional de Solicitud de Concesión de Aguas Subterráneas.
2. Copia de la cédula de ciudadanía del señor JUAN CARLOS USTATE ALVAREZ
3. Certificado de existencia y representación legal de la Asociación de Pescadores la Jagua de Ibirico “APETOSCA” expedido por la Cámara de Comercio de Valledupar. Se acredita que JUAN CARLOS USTATE ALVAREZ ostenta la calidad de Representante Legal .
4. Formulario del Registro Único Tributario del representante legal de APETOSCA.
5. Certificado de tradición y libertad de matrícula inmobiliaria No 192-14448 expedido por la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Chimichagua. (Parcela 10)
6. Programa para el Uso Eficiente y ahorro del Agua “PUEAA”.
7. Caracterización físico química y microbiológica de las aguas del pozo.
8. Información y documentación soporte de la petición.

Que el trámite administrativo ambiental se inició mediante Auto No 157 de fecha 21 de septiembre de 2021, emanado de la Coordinación del GIT para la Gestión Jurídico- Ambiental de la Corporación.

Que se ordenó el cumplimiento de los requisitos publicitarios señalados en el artículo 2.2.3.2.9.4 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), a través de la fijación de los avisos correspondientes, en la Alcaldía Municipal de La Jagua de Ibirico Cesar y en el boletín oficial de la página web de Corpocesar. El aviso no pudo fijarse en las instalaciones físicas de Corpocesar debido a todas las circunstancias concernientes a la pandemia COVID 19 y por ello, se optó por su difusión a través de la página en citas. De igual manera se efectuó la difusión radial, conforme a lo ordenado en el Artículo en citas.

Que la diligencia de inspección se practicó el día 8 de octubre de 2021. Como producto de esta actividad se requirió presentar información y documentación complementaria, lo cual fue aportado el 21 de octubre del año en citas.

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la FERIA Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución No **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-2

Que una vez cumplido el trámite correspondiente se rindió el informe resultante de la evaluación ambiental, el cual cuenta con el aval de la Subdirección General del Área de Gestión Ambiental y sus apartes principales son del siguiente tenor:

" ...

1. Georreferenciación del punto o puntos de captación con su respectiva altura sobre el nivel del mar, tomada en Coordenadas Geográficas teniendo en cuenta el DATUM OFICIAL DE COLOMBIA, MAGNA SIRGA.

Los pozos profundos objeto de la solicitud de aprovechamiento de aguas subterráneas, se ubican en inmediaciones del punto georreferenciado con coordenadas geográficas a 152 msnm:

Tabla 1 Ubicación Captación de Agua

NOMBRE DEL POZO	COORDENADAS	
	NORTE	OESTE
POZO N°1	9°30'34.2"	73°20'6.8"
POZO N°2	9°30'26.05"	73°20'5.74"
POZO N°3	9°30'26.9"	73°20'7.28"

Ilustración 1 Localización satelital del Puntos de Captación



Fuente: Google Earth.

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

Continuación Resolución No **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----3

Ilustración 2 Pozo No 1



Fuente: Propia

Ilustración 3 Pozo No 2



Fuente: Propia

Ilustración 4 Pozo No 3



Fuente: Propia

2. Georreferenciación de infraestructura o infraestructuras representativas del predio. (Ejemplo. Casa de habitación, oficinas, talleres, etc.), con su respectiva altitud sobre el nivel del mar, tomada en Coordenadas Geográficas teniendo en cuenta el DATUM OFICIAL DE COLOMBIA, MAGNA SIRGA.

Durante la diligencia se estableció la ubicación general de las principales infraestructuras existentes en el predio, a saber:

Ilustración 5 Infraestructuras representativas del predio



Fuente: Google Earth.

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución No 0602 de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

4

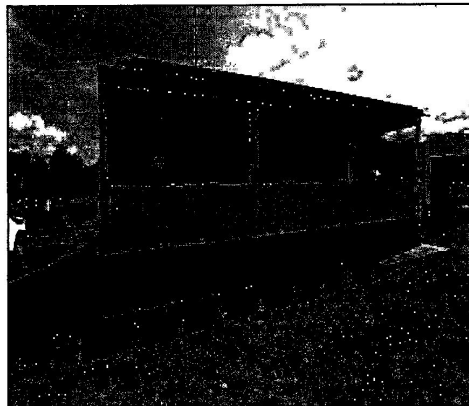
- **Zona de oficina:** se ubica en inmediaciones de las coordenadas Geográficas Datum Magna Sirgas, Colombia origen central N: 9°30'29.66"; O: 73°20'6.33", con altitud de 152 msnm.
- **Área de Cultivo de Peces.** se ubica en inmediaciones de las coordenadas Geográficas Datum Magna Sirgas, Colombia origen central N: 9°30'29.36" O:73°20'5.47", con altitud de 152 msnm.
- **Cuarto de máquinas:** se ubica en inmediaciones de las coordenadas Geográficas Datum Magna Sirgas, Colombia origen central, N: 9°30'28.97"; O: 73°20'4.88", con altitud de 152 msnm.
- **Estanques Alevinos:** se ubica en inmediaciones de las coordenadas Geográficas Datum Magna Sirgas, Colombia origen central, N: 9°30'29.86"; O: 73°20'5.10", con altitud de 152 msnm.
- **Área de Cultivo de Peces:** se ubica en inmediaciones de las coordenadas Geográficas Datum Magna Sirgas, Colombia origen central, N: 9°30'31.07" ; O:73°20'4.14", con altitud de 152 msnm.
- **Laguna de Tratamiento:** se ubica en inmediaciones de las coordenadas Geográficas Datum Magna Sirgas, Colombia origen central, N 9°30'32.77"; O: 73°20'3.85", con altitud de 152 msnm.
- **Estanque de Almacenamiento:** se ubica en inmediaciones de las coordenadas Geográficas Datum Magna Sirgas, Colombia origen central, N 9°30'28.65"; O: 73°20'3.88", con altitud de 152 msnm.

Ilustración 6 Área de Oficina



Fuente: Propia

Ilustración 7 Cultivo de peces



Fuente: Propia

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 1.0
FECHA: 27/02/2015

34

Continuación Resolución No 0602 de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

5

Ilustración 8 Cuarto de máquinas



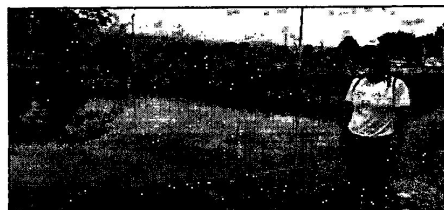
Fuente: Propia

Ilustración 9 Estanques de Alevinos



Fuente: Propia

Ilustración 10 Laguna de Tratamiento



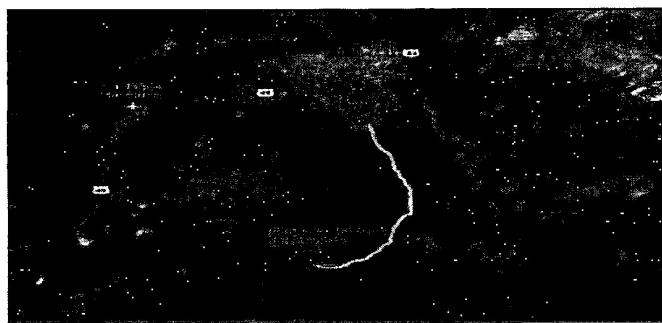
Fuente: Propia

3. Breve descripción de acceso al predio o predios correspondientes.

El predio de matrícula inmobiliaria No 192-14448, que se beneficiará con las aguas es la Parcela 10 ubicada en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico Departamento del Cesar.

Al predio se accede tomando la vía terciaria que comunica el casco urbano del Municipio de La Jagua de Ibirico con la vereda La Estrella, acanzando 5,98 Km hasta llegar a la entrada. (coordenada Geografica N° 9° 30'66,7"; 73°20'2,84").

Ilustración 11 Acceso al predio



Fuente: Google Earth.

4. Breve descripción de acceso al punto o puntos de captación.

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución No. **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

6

Una vez ubicado en el predio de matrícula inmobiliaria No. 192-14448, al lado izquierdo de la vía se realiza un recorrido de aproximadamente 50 metros dentro del mismo, llegando a la zona donde se ubica el pozo profundo N°1 objeto de solicitud de concesión, los pozos N°2 y N°3, se encuentran al lado derecho de la vía haciendo un recorrido aproximadamente de 20 metros.

5. Distancia del pozo en relación con otros pozos en producción.

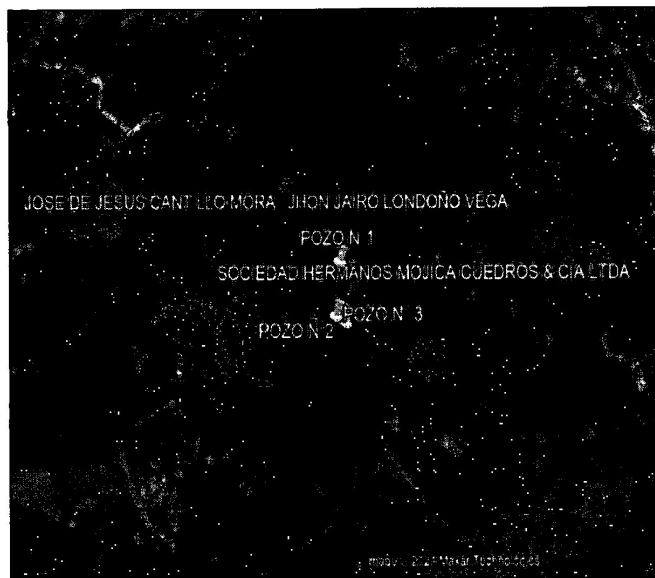
A través del análisis de la información documental que reposa en los archivos de Corpocesar, se obtiene que se encontraron pozos en producción próximos al punto de aprovechamiento objeto de la solicitud, y con derecho legalmente constituido para aprovechar aguas subterráneas, en un radio de aproximadamente 1 kilómetros, como o se observa en la siguiente imagen satelital:

Tabla 2 Relación de otros pozos en producción cercanos al pozo del predio

Predio	Categoría	Coordenadas geográficas	
		NORTE	OESTE
PARCELA LA MORENA (JOSE DE JESUS CANTILLO MORA)	Resolución 0230 del 15 de marzo de 2013 C.J.A. 187-2011	9°30'44"	73°20'73"
SOCIEDAD HERMANOS MOJICA CUEDROS & CIA LTDA	Resolución 614 del 26 de abril de 2011 C.J.A. 103-2010	9°30'33"	73°19'51"

Fuente: CORPOCESAR 2021

Ilustración 12 Ubicación Pozos Cercanos



Fuente: Corpocesar, Google Earth.

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57-5 5737181

Continuación Resolución No **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

7

6. Características técnicas del pozo (profundidad, diámetro, revestimiento, filtro).

De acuerdo a los cotejos en campo y al diseño final del pozo, se establecen las características técnicas que a continuación se detallan:

POZO N°1:

Características Técnicas

- ✓ Profundidad del revestimiento: 66 metros
- ✓ Material del Revestimiento: Tubería PVC RDE 21.
- ✓ Diámetro del encamisado: 6"
- ✓ Altura boca del pozo sobre el nivel del terreno: 0,7 metros
- ✓ Diámetro de la tubería de succión: 2" en PVC
- ✓ Diámetro de la tubería de descarga: ¼ " PVC
- ✓ Punto de succión: 58 m.
- ✓ Distancia hasta el reservorio: 200 mt

Tabla 3 Detalle de los filtros del pozo y su profundidad Pozo N°1.

Profundidad (m)	Detalle del filtro	Profundidad (m)
0.0 - 12	Tubería ciega	12
12 - 24	Entrada de agua	12
24 - 36	Tubería ciega	12
36 - 42	Entrada de agua	6
42 - 54	Tubería ciega	12
54 - 60	Entrada de agua	6
60 - 62	Tubería Ciega	2
62 - 65	Entrada de Agua	3
65 - 66	Tubería Ciega	1

Fuente: Peticionario

POZO N°2:

Características Técnicas

- ✓ Profundidad del revestimiento: 40 metros
- ✓ Material del Revestimiento: Tubería PVC RDE 21.
- ✓ Diámetro del encamisado: 8"
- ✓ Altura boca del pozo sobre el nivel del terreno: 0,8 metros
- ✓ Diámetro de la tubería de succión: 2" en PVC
- ✓ Diámetro de la tubería de descarga: ¼ " PVC
- ✓ Punto de succión: 32 m.
- ✓ Distancia hasta el reservorio: 72 mt

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

060214 DIC 2021

Continuación Resolución No 060214 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

8

Tabla 4 Detalle de los filtros del pozo y su profundidad Pozo N°2

Profundidad (m)	Detalle	Longitud (m)
0.0 - 7	Tubería ciega	7
7 - 33	Entrada de agua	26
33 - 36	Tubería ciega	3
36 - 39,5	Entrada de agua	3,5
39,5 - 40	Tubería ciega	0,5

Fuente: Peticionario

POZO N°3:

Características Técnicas

- ✓ Profundidad del revestimiento: 40 metros
- ✓ Material del Revestimiento: Tubería PVC RDE 21.
- ✓ Diámetro del encamisado: 8"
- ✓ Altura boca del pozo sobre el nivel del terreno: 0,8 metros
- ✓ Diámetro de la tubería de succión: 2" en PVC
- ✓ Diámetro de la tubería de descarga: ¼ " PVC
- ✓ Punto de succión: 36 m.
- ✓ Distancia hasta el reservorio: 72 mt

Tabla 5 Detalle de los filtros del pozo y su profundidad Pozo N°3

Profundidad (m)	Detalle	Longitud (m)
0.0 - 7	Tubería ciega	7
7 - 33	Entrada de agua	26
33 - 34	Tubería ciega	1
34 - 36	Entrada de agua	2
36 - 39	Tubería ciega	3
39 - 39,5	Entrada de agua	1,5
39,5 - 40	Tubería ciega	0,5

Fuente: Peticionario

7. Características técnicas de la bomba o compresor y plan de operación del pozo.

De acuerdo a la información aportada por el peticionario y a los aspectos técnicos verificados en campo, las características técnicas del equipo de bombeo se detallan a continuación:

POZO N°1

- ✓ Equipo: MOTO BOMBA
- ✓ Marca: Pearl 4pwp 35g20.
- ✓ Hp: 2 HP

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

Handwritten signature and date: 11/02/2021

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución No 0602 de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

- ✓ Energía: Eléctrica
- ✓ Punto de Captación: 58 metros
- ✓ Revestimiento: 6" PVC
- ✓ Caudal de succión: 2 l/s
- ✓ Caudal de Descarga: 2 l/s
- ✓ Diámetro de succión: 2"
- ✓ Diámetro de descarga: 1 ½"

Plan de Operación: Según la información suministrada por el peticionario, el plan diario de operación del Pozo N°1 será de 16,18 ciclos que suman 24 horas diarias. Cada periodo de bombeo será interrumpido automáticamente cuando el nivel del agua llegue al tope del sensor.

Un ciclo corresponde a un (bombeo de 0,4 horas + 1.08 horas de recuperación) este ciclo se repetirá 16,18 veces al día para el Pozo N°1

POZO N°2

Electrobomba sumergible marca Pearl monofásica, con motor Franklin, de 220 Voltios, altura de cabezal 50 metros, 0,7 HP, 3450 rpm, con descarga de 1 - 1 ¼.

- ✓ Equipo: MOTO BOMBA
- ✓ Marca: Pearl monofásica
- ✓ Hp: 0,7 HP, 3450 RPM
- ✓ Energía: Eléctrica
- ✓ Punto de Captación: 32 metros
- ✓ Revestimiento: 6" PVC
- ✓ Caudal de succión: 2 l/s
- ✓ Caudal de Descarga: 2 l/s
- ✓ Diámetro de succión: 2"
- ✓ Diámetro de descarga: ¼"

Plan de Operación: Según la información suministrada por el peticionario, el plan diario de operación del pozo N°2 será de 14,47 ciclos que suman 24 horas diarias. Cada periodo de bombeo será interrumpido automáticamente cuando el nivel del agua llegue al tope del sensor.

Un ciclo corresponde a un (bombeo de 0,2 horas + 1.5 horas de recuperación) este ciclo se repetirá 14,47 veces al día para el Pozo N°2

POZO N°3

Electrobomba sumergible marca Pearl monofásica, con motor Franklin, de 220 Voltios, altura de cabezal 60 metros, 1 HP, 3450 rpm, con descarga de 1 - 1 ¼.

- ✓ Equipo: MOTO BOMBA
- ✓ Marca: Pearl monofásica
- ✓ Hp: 1 HP, 3450 RPM
- ✓ Energía: Eléctrica
- ✓ Punto de Captación: 36 metros
- ✓ Revestimiento: 6" PVC
- ✓ Caudal de succión: 2 l/s

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

Continuación Resolución No 060214 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSÇA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

10

- ✓ Caudal de Descarga: 2 l/s
- ✓ Diámetro de succión: 2"
- ✓ Diámetro de descarga: 1/4"

Plan de Operación: Según la información suministrada por el peticionario, el plan diario de operación del pozo N°3 será de 8,23 ciclos que suman 24 horas diarias. Cada periodo de bombeo será interrumpido automáticamente cuando el nivel del agua llegue al tope del sensor.

Un ciclo corresponde a un (bombeo de 0,2 horas + 2,8 horas de recuperación) este ciclo se repetirá 8,23 veces al día para el Pozo N°3

Tabla 6 Régimen de Bombeo

Pozo N°	AFORO BOMBA			CICLO BOMBEO Y RECUPERACIÓN					VOLUMEN PRODUCCION			Caudal pozo (lps)
	Volumen (lt)	Tiempo (sg)	Caudal (lps)	Bombeo (sg)	Recuperación (sg)	Duración Ciclo (sg)	Ciclos x día	Vol. x Ciclo (lt)	Día (m3)	Semana (m3)	Mes (m3)	
1	208	112	1,861	1.440	3.900	5.340	16,18	2.679,36	43,35	303	1.301	0,50
2	25	9	2,778	690	5.280	5.970	14,47	1.916,67	27,74	194	832	0,32
3	25	9	2,778	593	9.900	10.493	8,23	1.647,22	13,56	95	407	0,16
TOTAL									84,65	593	2.540	0,98

8. Máximo caudal a bombear (litros/seg).

Uso	Caudal demandado (l/s)
Cultivo de peces	0,64 l/s
Cultivo agrícola	0,22 l/s
Doméstico	0,1 l/s
TOTAL	0,96

El peticionario suministra la siguiente información, conforme a la documentación aportada:

- Caudal requerido para suplir las necesidades del proyecto: 0,96 l/s.

Caudal máximo captado por la bomba en el Pozo N°1: 0,5 l/s.

Caudal máximo captado por la bomba en el Pozo N°2: 0,32 l/s.

Caudal máximo captado por la bomba en el Pozo N°3: 0,16 l/s.

Régimen de operación Pozo N°1: 6,5 horas/día en ciclos de 0,4 horas de bombeo.

Periodo de recuperación del acuífero Pozo N°1: 17,5 horas/día en ciclos de 1,08 horas de recuperación.

Régimen de operación Pozo N°2: 2,8 horas/día en ciclos de 0,2 horas de bombeo.

Periodo de recuperación del acuífero Pozo N°2: 21,2 horas/día en ciclos de 1,5 horas de recuperación.

Régimen de operación Pozo N°3: 1,4 horas/día en ciclos de 0,2 horas de bombeo.

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18

VERSIÓN: 1.0

FECHA: 27/02/2015

37

Continuación Resolución No 0602 de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

11

Periodo de recuperación del acuífero Pozo N°3: 22,6 horas/día en ciclos de 2,8 horas de recuperación.

Los suscritos evaluadores, a través de los aforos secuenciales realizados durante la prueba de bombeo, a través del medidor de caudal instalado en el pozo, encontraron un caudal promedio para Pozo N°1: 0,6 l/s. (conforme aforo); 0,4 l/s. (conforme aforo), 0,2 l/s. (conforme aforo).

Por lo tanto, se determina de manera concluyente que el máximo caudal a bombear es:

Pozo N°1: 0,5 l/s.

Pozo N°2: 0,32 l/s.

Pozo N°3: 0,18 l/s

9. Napas que se deben aislar (si fuese el caso).

De acuerdo a la información aportada por el peticionario sobre las características constructivas del pozo se tiene que éste presenta las siguientes napas aisladas:

Tabla 7 Napas aisladas Pozo N°1

Profundidad (m)	Detalle	Longitud (m)
0.0 - 12	Tubería ciega	12
24 - 36	Tubería ciega	12
42 - 54	Tubería ciega	12
60 - 62	Tubería Ciega	2
65 - 66	Tubería Ciega	1

Fuente: peticionario

Tabla 8 Napas aisladas Pozo N°2

Profundidad (m)	Detalle	Longitud (m)
0.0 - 7	Tubería ciega	7
33 - 36	Tubería ciega	3
39,5 - 40	Tubería ciega	0,5

Fuente: peticionario

Tabla 9 Napas aisladas Pozo N°3

Profundidad (m)	Detalle	Longitud (m)
0.0 - 7	Tubería ciega	7
33 - 34	Tubería ciega	1
36 - 39	Tubería ciega	3
39,5 - 40	Tubería ciega	0,5

Fuente: peticionario

10. Napas de las cuales está permitido alumbrar aguas indicando sus cotas máximas y mínimas (si fuese el caso).

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

74

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución N° **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----12

De acuerdo a la información aportada por el peticionario se tiene que el pozo presenta las siguientes napas de captación:

Tabla 10 Napas de Captación Pozo N°1

Profundidad (m)	Detalle (Caudal/segundo)	Profundidad (m)
12 - 24	Entrada de agua	12
36 - 42	Entrada de agua	6
54 - 60	Entrada de agua	6
62 - 68	Entrada de Agua	3

Fuente: peticionario

Tabla 11 Napas de Captación Pozo N°2

Profundidad (m)	Detalle (Caudal/segundo)	Profundidad (m)
7 - 33	Entrada de agua	26
36 - 39,5	Entrada de agua	3,5

Fuente: peticionario

Tabla 12 Napas de Captación Pozo N°3

Profundidad (m)	Detalle (Caudal/segundo)	Profundidad (m)
7 - 33	Entrada de agua	26
36 - 36	Entrada de agua	2
39 - 39,5	Entrada de agua	1,5

Fuente: peticionario

11. Tipo de válvula de control o cierre, si el agua surge naturalmente.

No se requiere válvula de control o cierre, teniendo en cuenta que el pozo objeto de estudio no corresponde a la categoría de pozo saltante.

12. Tipo de aparato de medición de caudal.

Durante la diligencia se observó que el sistema de captación de las aguas subterráneas en el pozo profundo, cuenta con un dispositivo de medición de caudal. el método de medición que se implementa es el de medición de volúmenes consumidos (m3), que se realizará por medio de un equipo de medición de flujo de agua a la salida de la fuente hídrica subterránea (tubería de descarga) de los pozos N°1, N°2 y N°3.

Ilustración 13 Medidor de Caudal utilizado

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

Continuación Resolución No **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

13



Fuente: Propia

13. Actividad de prueba de bombeo.

Durante la diligencia se llevó a cabo una prueba de bombeo, para establecer el comportamiento del nivel de agua subterránea como consecuencia de la operación del pozo profundo. Para el efecto, se utilizó una sonda eléctrica marca Solinst, de 150 m de longitud, propiedad de Corpocesar, un cronómetro y un flexómetro, la información obtenida fue comparada con los datos suministrados por la prueba de bombeo por el usuario dando los siguientes resultados

POZO N°1

Tabla 13 Prueba de Bombeo Pozo N°1

"CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"						
PRUEBA DE BOMBEO						
Municipio: La Jagua de Ibirico, Cesar		Predio: M.I. No. 192-14448			Punto de captación: Pozo profundo N°1	
Inicio: 8/octubre/2021		Hora: 9:14 a.m.	Final: 8/octubre/2021		Hora: 13:35 p.m.	
Coordenadas: 9°30'34.2" N - 73°20'6.8" O			Diam: 6 "		Prof tot: 66 m	h: 0,77 m
Bomba marca: Pearl 4pwp 35g20.		HP: 2	Caudal: 2,00 L/s		Medidor: SI	
Responsables: Luis Eduardo Buelvas, Carlos Andrade			Cargo: Profesional de apoyo / Operario Calificado			
Pozo de Observación No.:			Distancia:			
HORA	TIEMPO	NIVEL	ABAT. (mt)	RECUPERACION		AFOROS
				Hora	S' (m)	Lt/Seg
9:14:00	0:00:00	3,95	0	9:30:00	58	
9:14:30	0:00:30	5	1,05	9:30:30	36	
9:15:00	0:01:00	7	3,05	9:31:00	34	
9:15:30	0:01:30	7,5	3,55	9:31:30	33	

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18

VERSIÓN: 1.0

FECHA: 27/02/2015

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----14

9:16:00	0:02:00	9,38	5,43	9:32:00	32	
9:16:30	0:02:30	9,38	5,43	9:32:30	32	
9:17:00	0:03:00	9,38	5,43	9:33:00	31,36	
9:18:00	0:04:00	13,6	9,65	9:34:00	31,36	
9:19:00	0:05:00	14,8	10,85	9:35:00	31,36	1,86
9:20:00	0:06:00	14,8	10,85	9:36:00	31,33	
9:21:00	0:07:00	14,8	10,85	9:37:00	31,33	
9:22:00	0:08:00	14,8	10,85	9:38:00	31,33	
9:24:00	0:10:00	18,75	14,8	9:40:00	31,33	
9:26:00	0:12:00	18,75	14,8	9:42:00	31,33	
9:28:00	0:14:00	18,75	14,8	9:44:00	31,33	
9:30:00	0:16:00	58	54,05	9:46:00	31,33	
9:32:00	0:18:00			9:48:00	26,2	
9:35:00	0:21:00			9:51:00	23,44	
9:38:00	0:24:00			9:54:00	20,2	
9:41:00	0:27:00			9:57:00	15	
9:44:00	0:30:00			10:00:00	13,75	
9:49:00	0:35:00			10:05:00	10	
9:54:00	0:40:00			10:10:00	8,4	
9:59:00	0:45:00			10:15:00	6,84	
10:14:00	1:00:00			10:30:00	5	
Observaciones:		Se logró una recuperación del 100% del pozo en un tiempo de 21 minutos				

La prueba de bombeo realizada por Corpocesar corresponde a un ciclo de bombeo y recuperación, para efectos de análisis esta prueba fue comparada con la prueba de bombeo realizada por el usuario el día 20 de agosto de 2020 y que comprende de 17 ciclos con una duración total del 25:27:03 horas.

Tabla 14 Resultados de la prueba de bombeo del pozo N°1

Predio De matrícula inmobiliaria No. 192-14448	Nivel Estático (m)	Nivel dinámico de Operación (m)	Capacidad Específica (l/s/m)	Caudal Medido (l/s)
Pozo	3,18	58	57,4	1,86

El acuífero monitoreado a través de la actividad de la prueba de bombeo presentó los siguientes comportamientos:

Tabla 15 Comportamiento del acuífero Pozo N°1

Predio De matrícula inmobiliaria No. 192-14448	Abatimiento (m)	Nivel dinámico de Operación (m)	Punto de Succión (m)	Columna de agua aprovechable no intervenida (m)
Pozo	54,05	58	58	8

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18

VERSIÓN: 1.0

FECHA: 27/02/2015

74

Continuación Resolución No 0602 de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

15

Luego de transcurrido un tiempo de 16 minutos de bombeo a caudal constante, el nivel dinámico de operación alcanzado fue de 58 m que corresponde al nivel de la bomba que cuenta con un sistema automático, el caudal de descarga medido a través del método volumétrico, fue de 1,86 l/s y se conservó una columna de agua aprovechable no explotada de 8 m, mientras que en la prueba de recuperación se alcanzó el 100% del nivel estático inicial en 60 minutos. El valor de la capacidad específica del pozo (57,4 l/s/m) es bajo lo que indica que el acuífero captado presenta un rendimiento bajo y una recuperación media.

PRUEBA DE BOMBEO USUARIO POZO N°1

CICLO 1			CICLO 2			CICLO 3			CICLO 4			CICLO 5		
TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA
0:00:00	0:00:00	3,50	1:30:00	1:30:00	3,50	3:05:00	1:35:00	3,50	4:33:30	1:28:30	3,50	6:05:30	1:32:30	3,50
0:00:30	0:00:30		1:30:30	0:00:30		3:05:30	0:00:30	5,50	4:34:00	0:00:30	4,50	6:06:00	0:00:30	5,00
0:01:00	0:01:00	4,50	1:31:00	0:01:00		3:06:00	0:01:00		4:34:30	0:01:00		6:06:30	0:01:00	4,30
0:01:30	0:01:30	5,00	1:31:30	0:01:30	6,00	3:06:30	0:01:30	6,00	4:35:00	0:01:30	6,00	6:07:00	0:01:30	5,35
0:02:00	0:02:00	7,00	1:32:00	0:02:00		3:07:00	0:02:00		4:35:30	0:02:00		6:07:30	0:02:00	6,90
0:02:30	0:02:30	7,50	1:32:30	0:02:30		3:07:30	0:02:30		4:36:00	0:02:30		6:08:00	0:02:30	7,00
0:03:00	0:03:00	8,00	1:33:00	0:03:00	8,00	3:08:00	0:03:00	7,50	4:36:30	0:03:00	8,00	6:08:30	0:03:00	7,38
0:03:30	0:03:30	8,50	1:33:30	0:03:30		3:08:30	0:03:30		4:37:00	0:03:30		6:09:00	0:03:30	8,00
0:04:00	0:04:00	9,00	1:34:00	0:04:00		3:09:00	0:04:00		4:37:30	0:04:00		6:09:30	0:04:00	8,50
0:04:30	0:04:30	9,50	1:34:30	0:04:30		3:09:30	0:04:30		4:38:00	0:04:30		6:10:00	0:04:30	9,30
0:05:00	0:05:00	10,50	1:35:00	0:05:00	10,00	3:10:00	0:05:00	10,00	4:38:30	0:05:00	10,00	6:10:30	0:05:00	9,83
0:06:00	0:06:00	11,50	1:36:00	0:06:00		3:11:00	0:06:00		4:39:30	0:06:00		6:11:30	0:06:00	11,90
0:07:00	0:07:00	13,50	1:37:00	0:07:00	13,50	3:12:00	0:07:00	14,00	4:40:30	0:07:00	16,00	6:12:30	0:07:00	13,85
0:08:00	0:08:00	15,50	1:38:00	0:08:00		3:13:00	0:08:00		4:41:30	0:08:00		6:13:30	0:08:00	15,10
0:09:00	0:09:00	18,00	1:39:00	0:09:00		3:14:00	0:09:00		4:42:30	0:09:00		6:14:30	0:09:00	18,40
0:10:00	0:10:00	21,50	1:40:00	0:10:00	22,50	3:15:00	0:10:00	24,00	4:43:30	0:10:00	27,00	6:15:30	0:10:00	23,55
0:13:00	0:13:00	30,5	1:43:00	0:13:00		3:18:00	0:13:00		4:46:30	0:13:00		6:18:30	0:13:00	30,80
0:14:00	0:14:00	33,50	1:44:00	0:14:00	32,00	3:19:00	0:14:00	35,00	4:47:30	0:14:00	37,00	6:19:30	0:14:00	33,88
0:18:00	0:18:00		1:48:00	0:18:00	42,00	3:23:00	0:18:00	47,50	4:51:30	0:18:00	50,00	6:23:30	0:18:00	
0:20:30	0:20:30	58,00	1:50:30	0:20:30		3:25:30	0:20:30		4:54:00	0:20:30		6:26:00	0:20:30	48,57
0:22:30	0:22:30		1:52:30	0:22:30	58,00	3:27:30	0:22:30	50,00	4:56:00	0:22:30	58,00	6:28:00	0:22:30	54,83
0:25:00	0:25:00		1:55:00	0:25:00		3:30:00	0:25:00	58,00	4:58:30	0:25:00		6:30:30	0:25:00	58,00
0:55:30	0:55:30	10,63	2:25:30	0:55:30	10,62	4:00:30	0:55:30	10,69	5:29:00	0:55:30	10,91	7:01:00	0:55:30	10,41
1:05:00	1:05:00	5,67	2:35:00	1:05:00	5,80	4:10:00	1:05:00	5,62	5:38:30	1:05:00	5,64	7:10:30	1:05:00	5,88
1:10:00	1:10:00	5,44	2:40:00	1:10:00	5,46	4:15:00	1:10:00	4,89	5:43:30	1:10:00	5,37	7:15:30	1:10:00	5,19
1:15:00	1:15:00	4,72	2:45:00	1:15:00	4,50	4:20:00	1:15:00	4,50	5:48:30	1:15:00	4,72	7:20:30	1:15:00	4,81
1:20:00	1:20:00	3,88	2:50:00	1:20:00	3,79	4:25:00	1:20:00	4,29	5:53:30	1:20:00	3,72	7:25:30	1:20:00	3,52
1:25:00	1:25:00	4,21	2:55:00	1:25:00	3,87	4:30:00	1:25:00	3,81	5:58:30	1:25:00	4,11	7:30:30	1:25:00	4,40
1:30:00	1:30:00	3,50	3:05:00	1:35:00	3,50	4:33:30	1:28:30	3,50	6:05:30	1:32:00	3,50	7:35:30	1:30:00	3,50
TIEMPO CICLO: 1:30:00			TIEMPO CICLO: 1:35:00			TIEMPO CICLO: 1:28:30			TIEMPO CICLO: 1:32:00			TIEMPO CICLO: 1:30:00		
TIEMPO BOMBEO: 0:20:30			TIEMPO BOMBEO: 0:22:30			TIEMPO BOMBEO: 0:25:00			TIEMPO BOMBEO: 0:22:30			TIEMPO BOMBEO: 0:25:00		
TIEMPO RECUPERAC: 1:09:30			TIEMPO RECUPERAC: 1:12:30			TIEMPO RECUPERAC: 1:03:30			TIEMPO RECUPERAC: 1:09:30			TIEMPO RECUPERAC: 1:05:00		

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18

VERSIÓN: 1.0

FECHA: 27/02/2015

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución No **060214** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----16

CICLO 6			CICLO 7			CICLO 8			CICLO 9		
TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA
7:35:30	1:30:00	3,50	9:06:30	1:31:00	3,50	10:37:30	1:31:00	3,50	12:04:30	1:27:00	3,50
7:36:00	0:00:30	5,00	9:07:00	0:00:30	4,90	10:38:00	0:00:30	4,70	12:05:00	0:00:30	5,50
7:36:30	0:01:00	4,30	9:07:30	0:01:00	4,80	10:38:30	0:01:00	5,00	12:05:30	0:01:00	5,00
7:37:00	0:01:30	6,15	9:08:00	0:01:30	5,65	10:39:00	0:01:30	6,15	12:06:00	0:01:30	6,25
7:37:30	0:02:00	6,80	9:08:30	0:02:00	6,80	10:39:30	0:02:00	7,40	12:06:30	0:02:00	6,80
7:38:00	0:02:30	7,10	9:09:00	0:02:30	7,40	10:40:00	0:02:30	7,30	12:07:00	0:02:30	7,10
7:38:30	0:03:00	7,38	9:09:30	0:03:00	8,08	10:40:30	0:03:00	8,08	12:07:30	0:03:00	7,38
7:39:00	0:03:30	8,50	9:10:00	0:03:30	8,30	10:41:00	0:03:30	8,30	12:08:00	0:03:30	9,00
7:39:30	0:04:00	9,00	9:10:30	0:04:00	8,60	10:41:30	0:04:00	9,40	12:08:30	0:04:00	9,00
7:40:00	0:04:30	9,50	9:11:00	0:04:30	9,00	10:42:00	0:04:30	9,90	12:09:00	0:04:30	9,70
7:40:30	0:05:00	10,63	9:11:30	0:05:00	9,73	10:42:30	0:05:00	10,33	12:09:30	0:05:00	9,63
7:41:30	0:06:00	12,00	9:12:30	0:06:00	11,10	10:43:30	0:06:00	11,40	12:10:30	0:06:00	12,00
7:42:30	0:07:00	14,55	9:13:30	0:07:00	13,75	10:44:30	0:07:00	14,55	12:11:30	0:07:00	14,65
7:43:30	0:08:00	15,80	9:14:30	0:08:00	15,00	10:45:30	0:08:00	15,00	12:12:30	0:08:00	15,20
7:44:30	0:09:00	17,50	9:15:30	0:09:00	18,50	10:46:30	0:09:00	18,10	12:13:30	0:09:00	17,60
7:45:30	0:10:00	23,85	9:16:30	0:10:00	23,55	10:47:30	0:10:00	24,15	12:14:30	0:10:00	23,85
7:48:30	0:13:00	30,30	9:19:30	0:13:00	30,00	10:50:30	0:13:00	30,90	12:17:30	0:13:00	30,90
7:49:30	0:14:00	34,28	9:20:30	0:14:00	34,88	10:51:30	0:14:00	34,08	12:18:30	0:14:00	33,88
7:53:30	0:18:00		9:24:30	0:18:00		10:55:30	0:18:00		12:22:30	0:18:00	
7:56:00	0:20:30	48,57	9:27:00	0:20:30	48,57	10:58:00	0:20:30	48,57	12:25:00	0:20:30	48,57
7:58:00	0:22:30	55,83	9:29:00	0:22:30	55,13	11:00:00	0:22:30	54,83	12:27:00	0:22:30	54,93
8:00:30	0:23:00	58,00	9:31:30	0:25:00	58,00	11:02:30	0:24:30	58,00	12:29:30	0:25:00	58,00
8:31:00	0:55:30	10,41	10:02:00	0:55:30	11,21	11:33:00	0:55:30	10,81	13:00:00	0:55:30	10,21
8:40:30	1:05:00	5,48	10:11:30	1:05:00	5,88	11:42:30	1:05:00	5,48	13:09:30	1:05:00	6,18
8:45:30	1:10:00	5,09	10:16:30	1:10:00	5,09	11:47:30	1:10:00	5,19	13:14:30	1:10:00	4,99
8:50:30	1:15:00	4,51	10:21:30	1:15:00	4,91	11:52:30	1:15:00	4,71	13:19:30	1:15:00	4,61
8:55:30	1:20:00	3,62	10:26:30	1:20:00	4,12	11:57:30	1:20:00	4,02	13:24:30	1:20:00	3,82
9:00:30	1:25:00	4,00	10:31:30	1:25:00	3,90	12:02:30	1:25:00	4,40	13:29:30	1:25:00	4,40
9:06:30	1:31:00	3,50	10:37:30	1:31:00	3,50	12:04:30	1:27:00	3,50	13:33:00	1:27:00	3,50
TIEMPO CICLO: 1:31:00			TIEMPO CICLO: 1:31:00			TIEMPO CICLO: 1:27:00			TIEMPO CICLO: 1:27:00		
TIEMPO BOMBEO: 0:23:00			TIEMPO BOMBEO: 0:25:00			TIEMPO BOMBEO: 0:24:30			TIEMPO BOMBEO: 0:25:00		
TIEMPO RECUPERACI 1:08:00			TIEMPO RECUPERACI 1:06:00			TIEMPO RECUPERACI 1:02:30			TIEMPO RECUPERACI 1:02:00		

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18

VERSIÓN: 1.0

FECHA: 27/02/2015

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución No **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

17

CICLO 10			CICLO 11			CICLO 12			CICLO 13		
TIEMPO	TIEMPO	NIVEL	TIEMPO	TIEMPO	NIVEL	TIEMPO	TIEMPO	NIVEL	TIEMPO	TIEMPO	NIVEL
AFORO	CICLO	AGUA	AFORO	CICLO	AGUA	AFORO	CICLO	AGUA	AFORO	CICLO	AGUA
13:33:00	1:27:00	3,50	15:00:45	1:27:45	3,50	16:31:00	1:30:15	3,50	17:59:30	1:28:30	3,50
13:33:30	0:00:30	5,01	15:01:15	0:00:30	5,41	16:31:30	0:00:30	5,11	18:00:00	0:00:30	5,01
13:34:00	0:01:00	5,05	15:01:45	0:01:00	5,15	16:32:00	0:01:00	4,25	18:00:30	0:01:00	4,45
13:34:30	0:01:30	6,04	15:02:15	0:01:30	5,64	16:32:30	0:01:30	5,54	18:01:00	0:01:30	5,94
13:35:00	0:02:00	6,65	15:02:45	0:02:00	6,95	16:33:00	0:02:00	6,75	18:01:30	0:02:00	6,85
13:35:30	0:02:30	6,93	15:03:15	0:02:30	6,93	16:33:30	0:02:30	6,73	18:02:00	0:02:30	7,13
13:36:00	0:03:00	7,35	15:03:45	0:03:00	8,15	16:34:00	0:03:00	7,85	18:02:30	0:03:00	7,95
13:36:30	0:03:30	8,23	15:04:15	0:03:30	8,53	16:34:30	0:03:30	8,53	18:03:00	0:03:30	8,03
13:37:00	0:04:00	8,52	15:04:45	0:04:00	9,12	16:35:00	0:04:00	9,02	18:03:30	0:04:00	9,32
13:37:30	0:04:30	9,28	15:05:15	0:04:30	9,68	16:35:30	0:04:30	9,58	18:04:00	0:04:30	9,98
13:38:00	0:05:00	9,57	15:05:45	0:05:00	9,77	16:36:00	0:05:00	9,77	18:04:30	0:05:00	10,37
13:39:00	0:06:00	11,25	15:06:45	0:06:00	11,45	16:37:00	0:06:00	11,25	18:05:30	0:06:00	11,35
13:40:00	0:07:00	13,96	15:07:45	0:07:00	14,26	16:38:00	0:07:00	14,36	18:06:30	0:07:00	13,96
13:41:00	0:08:00	14,97	15:08:45	0:08:00	14,87	16:39:00	0:08:00	15,37	18:07:30	0:08:00	15,57
13:42:00	0:09:00	18,02	15:09:45	0:09:00	18,42	16:40:00	0:09:00	17,52	18:08:30	0:09:00	18,12
13:43:00	0:10:00	23,97	15:10:45	0:10:00	23,97	16:41:00	0:10:00	23,27	18:09:30	0:10:00	23,47
13:46:00	0:13:00	30,27	15:13:45	0:13:00	30,77	16:44:00	0:13:00	30,47	18:12:30	0:13:00	30,57
13:47:00	0:14:00	34,08	15:14:45	0:14:00	34,78	16:45:00	0:14:00	33,88	18:13:30	0:14:00	34,18
13:51:00	0:18:00	46,40	15:18:45	0:18:00	46,20	16:49:00	0:18:00	47,00	18:17:30	0:18:00	46,00
13:53:30	0:20:30	49,64	15:21:15	0:20:30	50,04	16:51:30	0:20:30	49,94	18:20:00	0:20:30	50,14
13:55:30	0:22:30	55,30	15:23:15	0:22:30	55,70	16:53:30	0:22:30	55,60	18:22:00	0:22:30	55,60
13:57:35	0:24:35	58,00	15:25:45	0:25:00	58,00	16:54:50	0:23:50	58,00	18:24:30	0:25:00	58,00
14:28:30	0:55:30	11,06	15:56:15	0:55:30	11,06	17:26:30	0:55:30	10,16	18:55:00	0:55:30	10,16
14:38:00	1:05:00	5,84	16:05:45	1:05:00	6,04	17:36:00	1:05:00	5,74	19:04:30	1:05:00	6,24
14:43:00	1:10:00	5,29	16:10:45	1:10:00	4,79	17:41:00	1:10:00	5,49	19:09:30	1:10:00	5,39
14:48:00	1:15:00	4,37	16:15:45	1:15:00	4,37	17:46:00	1:15:00	4,47	19:14:30	1:15:00	4,67
14:53:00	1:20:00	4,36	16:20:45	1:20:00	4,26	17:51:00	1:20:00	3,56	19:19:30	1:20:00	3,96
14:58:00	1:25:00	3,92	16:25:45	1:25:00	3,62	17:56:00	1:25:00	3,92	19:24:30	1:25:00	3,62
15:00:45	1:27:45	3,50	16:31:00	1:30:15	3,50	17:59:30	1:28:30	3,50	19:28:40	1:29:10	3,50
TIEMPO CICLO:			TIEMPO CICLO:			TIEMPO CICLO:			TIEMPO CICLO:		
1:27:45			1:30:15			1:28:30			1:29:10		
TIEMPO BOMBEO:			TIEMPO BOMBEO:			TIEMPO BOMBEO:			TIEMPO BOMBEO:		
0:20:30			0:22:30			0:23:50			0:25:00		
TIEMPO RECUPERACI			TIEMPO RECUPERACI			TIEMPO RECUPERACI			TIEMPO RECUPERACI		
1:07:15			1:07:45			1:04:40			1:04:10		

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57-5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18

VERSIÓN: 1.0

FECHA: 27/02/2015

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución No. **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----18

CICLO 14			CICLO 15			CICLO 16			CICLO 17		
TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA
19:28:40	1:29:10	3,50	20:58:40	1:30:00	3,50	22:29:40	1:31:00	3,50	23:56:40	1:27:00	3,50
19:29:10	0:00:30	5,51	20:59:10	0:00:30	5,51	22:30:10	0:00:30	5,01	23:57:10	0:00:30	4,71
19:29:40	0:01:00	4,45	20:59:40	0:01:00	4,15	22:30:40	0:01:00	4,45	23:57:40	0:01:00	4,35
19:30:10	0:01:30	5,54	21:00:10	0:01:30	5,44	22:31:10	0:01:30	5,34	23:58:10	0:01:30	5,94
19:30:40	0:02:00	6,65	21:00:40	0:02:00	6,65	22:31:40	0:02:00	6,45	23:58:40	0:02:00	7,25
19:31:10	0:02:30	7,33	21:01:10	0:02:30	7,13	22:32:10	0:02:30	7,73	23:59:10	0:02:30	7,23
19:31:40	0:03:00	7,85	21:01:40	0:03:00	7,75	22:32:40	0:03:00	7,95	23:59:40	0:03:00	7,95
19:32:10	0:03:30	8,23	21:02:10	0:03:30	8,33	22:33:10	0:03:30	8,33	24:00:10	0:03:30	7,93
19:32:40	0:04:00	9,12	21:02:40	0:04:00	8,92	22:33:40	0:04:00	8,42	24:00:40	0:04:00	8,82
19:33:10	0:04:30	9,68	21:03:10	0:04:30	9,08	22:34:10	0:04:30	9,48	24:01:10	0:04:30	9,38
19:33:40	0:05:00	10,57	21:03:40	0:05:00	9,67	22:34:40	0:05:00	10,27	24:01:40	0:05:00	9,67
19:34:40	0:06:00	11,65	21:04:40	0:06:00	11,35	22:35:40	0:06:00	11,35	24:02:40	0:06:00	12,05
19:35:40	0:07:00	13,96	21:05:40	0:07:00	13,96	22:36:40	0:07:00	14,56	24:03:40	0:07:00	14,66
19:36:40	0:08:00	14,97	21:06:40	0:08:00	15,17	22:37:40	0:08:00	15,07	24:04:40	0:08:00	14,77
19:37:40	0:09:00	18,22	21:07:40	0:09:00	18,42	22:38:40	0:09:00	18,02	24:05:40	0:09:00	18,42
19:38:40	0:10:00	23,37	21:08:40	0:10:00	24,07	22:39:40	0:10:00	23,27	24:06:40	0:10:00	24,27
19:41:40	0:13:00	30,77	21:11:40	0:13:00	30,97	22:42:40	0:13:00	30,47	24:09:40	0:13:00	30,97
19:42:40	0:14:00	34,28	21:12:40	0:14:00	34,48	22:43:40	0:14:00	34,58	24:10:40	0:14:00	34,58
19:46:40	0:18:00	46,10	21:16:40	0:18:00	46,90	22:47:40	0:18:00	46,60	24:14:40	0:18:00	46,40
19:49:10	0:20:30	49,64	21:19:10	0:20:30	50,54	22:50:10	0:20:30	49,84	24:17:10	0:20:30	50,54
19:51:10	0:22:30	55,20	21:21:10	0:22:30	55,20	22:52:10	0:22:30	55,20	24:19:10	0:22:30	55,00
19:53:40	0:25:00	58,00	21:23:25	0:24:45	58,00	22:54:40	0:25:00	58,10	24:21:40	0:25:00	58,00
20:24:10	0:55:30	10,36	21:54:10	0:55:30	10,66	23:25:10	0:55:30	10,46	24:52:10	0:55:30	11,16
20:33:40	1:05:00	5,64	22:03:40	1:05:00	5,94	23:34:40	1:05:00	5,84	25:01:40	1:05:00	6,24
20:38:40	1:10:00	4,99	22:08:40	1:10:00	5,69	23:39:40	1:10:00	5,09	25:06:40	1:10:00	5,69
20:43:40	1:15:00	4,47	22:13:40	1:15:00	4,77	23:44:40	1:15:00	4,97	25:11:40	1:15:00	4,87
20:48:40	1:20:00	3,66	22:18:40	1:20:00	4,16	23:49:40	1:20:00	3,36	25:16:40	1:20:00	3,86
20:53:40	1:25:00	4,22	22:23:40	1:25:00	3,92	23:54:40	1:25:00	4,62	25:21:40	1:25:00	4,12
20:58:40	1:30:00	3,50	22:29:40	1:31:00	3,50	23:56:40	1:27:00	3,50	25:27:03	1:30:23	3,50
TIEMPO CICLO: 1:30:00			TIEMPO CICLO: 1:31:00			TIEMPO CICLO: 1:27:00			TIEMPO CICLO: 1:30:23		
TIEMPO BOMBEO: 0:25:00			TIEMPO BOMBEO: 0:24:45			TIEMPO BOMBEO: 0:25:00			TIEMPO BOMBEO: 0:25:00		
TIEMPO RECUPERAC: 1:05:00			TIEMPO RECUPERAC: 1:06:15			TIEMPO RECUPERAC: 1:02:00			TIEMPO RECUPERAC: 1:05:23		

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18

VERSIÓN: 1.0

FECHA: 27/02/2015

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

CORPOCESAR-

Continuación Resolución No. **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----19

POZO N°2

Tabla 16 Prueba de Bombeo Pozo N°2

"CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"						
PRUEBA DE BOMBEO						
Municipio: La Jagua de Ibirico, Cesar		Predio: M.I. No. 192-14448			Punto de captación: Pozo N°2	
Inicio: 8/junio/2021 Hora: 11:00 a.m.		Final: 8/junio/2021 Hora: 13:35 p.m.				
Coordenadas: 9°30'26.05" N - 73°20'5,74" O				Diam: 8 "	Prof tot: 40 m	h: 0,80 m
Bomba marca: Pearl monofásica			HP: 1	Caudal: 2,00 L/s	Medidor: NO	
Responsables: Luis Eduardo Buelvas - Carlos Andrade				Cargo: Profesional de apoyo, Operario Calificado		
Pozo de Observación No.:		Distancia:				
HORA	TIEMPO	NIVEL	ABAT. (m)	RECUPERACION		AFOROS L/Seg.
				Hora	S. (m)	
11:00:00	0:00:00	4,8	0	11:12:00	32,8	
11:00:30	0:00:30	5	0,2	11:12:30	32,3	
11:01:00	0:01:00	9	4,2	11:13:00	30,93	
11:01:30	0:01:30	10	5,2	11:13:30	29,72	
11:02:00	0:02:00	13,4	8,6	11:14:00	28,63	
11:02:30	0:02:30	14	9,2	11:14:30	26,53	2,7
11:03:00	0:03:00	15	10,2	11:15:00	25,4	
11:04:00	0:04:00	8	3,2	11:16:00	25	
11:05:00	0:05:00	23	18,2	11:17:00	24,3	
11:06:00	0:06:00	26	21,2	11:18:00	23,5	
11:07:00	0:07:00	28	23,2	11:19:00	23,3	
11:08:00	0:08:00	32	27,2	11:20:00	23	
11:10:00	0:10:00	32,2	27,4	11:22:00	22,78	
11:12:00	0:12:00	32,8	28	11:24:00	22,6	
11:14:00	0:14:00			11:26:00	22,6	
11:16:00	0:16:00			11:28:00	22	
11:18:00	0:18:00			11:30:00	21	
11:21:00	0:21:00			11:33:00	21	
11:24:00	0:24:00			11:36:00	20,5	
11:27:00	0:27:00			11:39:00	18,56	
11:30:00	0:30:00			11:42:00	16	
11:35:00	0:35:00			11:47:00	15,13	
11:40:00	0:40:00			11:52:00	9,93	
11:45:00	0:45:00			11:57:00	6,85	
11:50:00	0:50:00			12:02:00	6,24	
12:00:00	1:00:00			12:12:00	6,1	
12:10:00	1:10:00			12:22:00	6,1	
12:20:00	1:20:00			12:32:00	6	
12:40:00	1:40:00			12:52:00	5,5	

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57-5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18

VERSIÓN: 1.0

FECHA: 27/02/2015

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución N° 0602 de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----20

13:00:00	2:00:00			13:12:00	5,2	
13:20:00	2:20:00			13:32:00	5	
13:40:00	2:40:00			13:52:00	5	
14:00:00	3:00:00					
14:30:00	3:30:00					
15:00:00	4:00:00					
Observaciones:		Se logró una recuperación del 100% del pozo en un tiempo de 2 horas 40 minutos				

La prueba de bombeo realizada por Corpocesar corresponde a un ciclo de bombeo y recuperación, para efectos de análisis esta prueba fue comparada con la prueba de bombeo realizada por el usuario el día 30 de abril de 2021 y que comprende de 18 ciclos con una duración total del 30:15:00 horas.

Tabla 17 Resultados de la prueba de bombeo del pozo N°2

Predio De matrícula inmobiliaria No. 192-14448	Nivel Estático (m)	Nivel dinámico de Operación (m)	Capacidad Específica (l/s/m)	Caudal Medido (l/s)
Pozo	4,8	32,8	32	2,7

El acuífero monitoreado a través de la actividad de la prueba de bombeo presentó los siguientes comportamientos:

Tabla 18 Comportamiento del acuífero Pozo N°2

Predio De matrícula inmobiliaria No. 192-14448	Abatimiento (m)	Nivel dinámico de Operación (m)	Punto de Succión (m)	Columna de agua aprovechable no intervenida (m)
Pozo	54,05	28	32,8	7,2

Luego de transcurrido un tiempo de 12 minutos de bombeo a caudal constante, el nivel dinámico de operación alcanzado fue de 32,8 m que corresponde al nivel de la bomba que cuenta con un sistema automático, el caudal de descarga medido a través del método volumétrico, fue de 2,7 l/s y se conservó una columna de agua aprovechable no explotada de 7,2 m, mientras que en la prueba de recuperación se alcanzó el 100% del nivel estático inicial en 30 horas y 15 minutos. El valor de la capacidad específica del pozo (32 l/s/m) es bajo lo que indica que el acuífero captado presenta un rendimiento bajo y una recuperación media.

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar
 Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306
 Fax: +57 -5 5737181

Continuación Resolución No 060214 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

21

PRUEBA DE BOMBEO USUARIO POZO N°2

CICLO 1			CICLO 2			CICLO 3			CICLO 4			CICLO 5		
TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA
0:00:00	0:00:00	5,20	1:42:00	0:00:00	5,20	3:23:43	0:00:00	5,20	4:59:00	0:00:00	5,20	6:42:00	0:00:00	5,20
0:00:30	0:00:30	5,93	1:42:30	0:00:30	6,01	3:24:13	0:00:30	6,08	4:59:30	0:00:30	6,00	6:42:30	0:00:30	6,02
0:01:00	0:01:00	6,87	1:43:00	0:01:00	6,95	3:24:43	0:01:00	7,06	5:00:00	0:01:00	6,79	6:43:00	0:01:00	7,01
0:01:30	0:01:30	7,86	1:43:30	0:01:30	8,22	3:25:13	0:01:30	8,09	5:00:30	0:01:30	7,70	6:43:30	0:01:30	7,89
0:02:00	0:02:00	8,84	1:44:00	0:02:00	9,37	3:25:43	0:02:00	9,07	5:01:00	0:02:00	9,00	6:44:00	0:02:00	9,12
0:02:30	0:02:30	9,89	1:44:30	0:02:30	10,00	3:26:13	0:02:30	9,94	5:01:30	0:02:30	9,65	6:44:30	0:02:30	9,95
0:03:00	0:03:00	10,96	1:45:00	0:03:00	10,67	3:26:43	0:03:00	10,87	5:02:00	0:03:00	10,68	6:45:00	0:03:00	10,83
0:03:30	0:03:30	11,80	1:45:30	0:03:30	11,86	3:27:13	0:03:30	12,08	5:02:30	0:03:30	11,60	6:45:30	0:03:30	11,91
0:04:00	0:04:00	13,15	1:46:00	0:04:00	13,19	3:27:43	0:04:00	13,58	5:03:00	0:04:00	13,08	6:46:00	0:04:00	13,16
0:04:30	0:04:30	14,20	1:46:30	0:04:30	14,36	3:28:13	0:04:30	14,65	5:03:30	0:04:30	14,10	6:46:30	0:04:30	14,27
0:05:00	0:05:00	15,75	1:47:00	0:05:00	15,57	3:28:43	0:05:00	16,37	5:04:00	0:05:00	15,68	6:47:00	0:05:00	15,84
0:06:00	0:06:00	19,79	1:48:00	0:06:00	18,57	3:29:43	0:06:00	18,53	5:05:00	0:06:00	18,64	6:48:00	0:06:00	18,73
0:07:00	0:07:00	21,68	1:49:00	0:07:00	21,40	3:30:43	0:07:00	21,44	5:06:00	0:07:00	21,13	6:49:00	0:07:00	21,35
0:08:00	0:08:00	24,06	1:50:00	0:08:00	24,32	3:31:43	0:08:00	24,50	5:07:00	0:08:00	24,32	6:50:00	0:08:00	24,20
0:09:00	0:09:00	27,05	1:51:00	0:09:00	27,00	3:32:43	0:09:00	27,18	5:08:00	0:09:00	26,89	6:51:00	0:09:00	26,94
0:10:00	0:10:00	29,08	1:52:00	0:10:00	29,60	3:33:43	0:10:00	29,35	5:09:00	0:10:00	29,25	6:52:00	0:10:00	29,11
0:12:00	0:12:00	32,86	1:53:43	0:11:43	32,86	3:35:09	0:11:26	32,86	5:10:43	0:11:43	32,86	6:53:40	0:11:40	32,86
0:12:30	0:12:30	32,40	1:54:13	0:12:13	32,46	3:35:39	0:11:56	32,26	5:11:13	0:12:13	32,29	6:54:10	0:12:10	32,45
0:13:00	0:13:00	32,14	1:54:43	0:12:43	32,28	3:36:09	0:12:26	32,04	5:11:43	0:12:43	32,09	6:54:40	0:12:40	32,29
0:13:30	0:13:30	31,90	1:55:13	0:13:13	32,01	3:36:39	0:12:56	31,92	5:12:13	0:13:13	31,99	6:55:10	0:13:10	32,00
0:14:00	0:14:00	31,63	1:55:43	0:13:43	31,79	3:37:09	0:13:26	31,78	5:12:43	0:13:43	31,84	6:55:40	0:13:40	31,58
0:14:30	0:14:30	31,40	1:56:13	0:14:13	31,55	3:37:39	0:13:56	31,55	5:13:13	0:14:13	31,33	6:56:10	0:14:10	31,43
0:15:00	0:15:00	31,18	1:56:43	0:14:43	31,32	3:38:09	0:14:26	31,31	5:13:43	0:14:43	31,11	6:56:40	0:14:40	31,16
0:15:30	0:15:30	30,94	1:57:13	0:15:13	31,07	3:38:39	0:14:56	31,15	5:14:13	0:15:13	30,94	6:57:10	0:15:10	31,11
0:16:00	0:16:00	30,74	1:57:43	0:15:43	30,83	3:39:09	0:15:26	30,49	5:14:43	0:15:43	30,51	6:57:40	0:15:40	30,73
0:16:30	0:16:30	30,58	1:58:13	0:16:13	30,50	3:39:39	0:15:56	30,55	5:15:13	0:16:13	30,56	6:58:10	0:16:10	30,52
0:17:00	0:17:00	30,32	1:58:43	0:16:43	30,38	3:40:09	0:16:26	30,35	5:15:43	0:16:43	30,49	6:58:40	0:16:40	30,19
0:18:00	0:18:00	29,88	1:59:43	0:17:43	30,00	3:41:09	0:17:26	29,99	5:16:43	0:17:43	30,07	6:59:40	0:17:40	29,87
0:19:00	0:19:00	29,45	2:00:43	0:18:43	28,49	3:42:09	0:18:26	29,49	5:17:43	0:18:43	29,55	7:00:40	0:18:40	29,40
0:20:00	0:20:00	29,08	2:01:43	0:19:43	29,03	3:43:09	0:19:26	28,93	5:18:43	0:19:43	28,92	7:01:40	0:19:40	28,88
0:21:00	0:21:00	28,64	2:02:43	0:20:43	28,58	3:44:09	0:20:26	28,67	5:19:43	0:20:43	28,44	7:02:40	0:20:40	28,75
0:22:00	0:22:00	28,27	2:03:43	0:21:43	28,17	3:45:09	0:21:26	28,72	5:20:43	0:21:43	28,83	7:03:40	0:21:40	28,72
0:24:00	0:24:00	27,38	2:05:43	0:23:43	26,63	3:47:09	0:23:26	27,56	5:22:43	0:23:43	27,61	7:05:40	0:23:40	27,49
0:26:00	0:26:00	26,52	2:07:43	0:25:43	26,43	3:49:09	0:25:26	26,96	5:24:43	0:25:43	27,13	7:07:40	0:25:40	27,09
0:28:00	0:28:00	25,63	2:09:43	0:27:43	25,57	3:51:09	0:27:26	25,90	5:26:43	0:27:43	26,01	7:09:40	0:27:40	26,16
0:30:00	0:30:00	24,73	2:11:43	0:29:43	24,74	3:53:09	0:29:26	25,23	5:28:43	0:29:43	25,10	7:11:40	0:29:40	25,36
0:32:00	0:32:00	23,91	2:13:43	0:31:43	23,83	3:55:09	0:31:26	24,15	5:30:43	0:31:43	24,19	7:13:40	0:31:40	24,27
0:37:00	0:37:00	21,66	2:18:43	0:36:43	21,75	4:00:09	0:36:26	22,21	5:35:43	0:36:43	22,12	7:18:40	0:36:40	22,40
0:42:00	0:42:00	19,44	2:23:43	0:41:43	19,58	4:05:09	0:41:26	20,19	5:40:43	0:41:43	20,04	7:23:40	0:41:40	20,03
0:47:00	0:47:00	17,22	2:28:43	0:46:43	17,48	4:10:09	0:46:26	17,75	5:45:43	0:46:43	17,86	7:28:40	0:46:40	17,76
0:52:00	0:52:00	15,32	2:33:43	0:51:43	15,50	4:15:09	0:51:26	15,65	5:50:43	0:51:43	15,91	7:33:40	0:51:40	15,81
0:57:00	0:57:00	13,61	2:38:43	0:56:43	13,81	4:20:09	0:56:26	13,90	5:55:43	0:56:43	13,96	7:38:40	0:56:40	13,89
1:02:00	1:02:00	11,76	2:43:43	1:01:43	12,05	4:25:09	1:01:26	12,23	6:00:43	1:01:43	12,26	7:43:40	1:01:40	12,12
1:07:00	1:07:00	9,78	2:48:43	1:06:43	10,40	4:30:09	1:06:26	10,23	6:05:43	1:06:43	10,28	7:48:40	1:06:40	10,34
1:12:00	1:12:00	8,60	2:53:43	1:11:43	9,13	4:35:09	1:11:26	8,95	6:10:43	1:11:43	8,98	7:53:40	1:11:40	9,07
1:22:00	1:22:00	6,40	3:03:43	1:21:43	6,20	4:45:09	1:21:26	6,67	6:20:43	1:21:43	6,68	8:03:40	1:21:40	6,59
1:32:00	1:32:00	5,60	3:13:43	1:31:43	5,35	4:55:09	1:31:26	5,56	6:30:43	1:31:43	5,38	8:13:40	1:31:40	5,65
1:42:00	1:42:00	5,20	3:23:43	1:41:43	5,20	4:59:00	1:35:17	5,20	6:40:43	1:41:43	5,25	8:23:40	1:41:40	5,50
									6:42:00	1:43:00	5,2	8:25:00	1:43:00	5,2
TIEMPO CICLO: 1:42:00			TIEMPO CICLO: 1:41:43			TIEMPO CICLO: 1:35:17			TIEMPO CICLO: 1:43:00			TIEMPO CICLO: 1:43:00		
TIEMPO BOMBEO: 0:12:00			TIEMPO BOMBEO: 0:11:43			TIEMPO BOMBEO: 0:11:26			TIEMPO BOMBEO: 0:11:43			TIEMPO BOMBEO: 0:11:40		
TIEMPO RECUPERAC: 1:30:00			TIEMPO RECUPERAC: 1:30:00			TIEMPO RECUPERAC: 1:23:51			TIEMPO RECUPERAC: 1:31:17			TIEMPO RECUPERAC: 1:31:20		

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18

VERSIÓN: 1.0

FECHA: 27/02/2015

Continuación Resolución No 0602 de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

22

CICLO 6			CICLO 7			CICLO 8			CICLO 9		
TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA
8:25:00	0:00:00	5,20	10:05:00	0:00:00	5,20	11:43:00	0:00:00	5,20	13:28:00	0:00:00	5,20
8:25:30	0:00:30	5,89	10:05:30	0:00:30	5,88	11:43:30	0:00:30	6,06	13:28:30	0:00:30	6,06
8:26:00	0:01:00	6,80	10:06:00	0:01:00	6,85	11:44:00	0:01:00	6,79	13:29:00	0:01:00	6,98
8:26:30	0:01:30	7,69	10:06:30	0:01:30	7,77	11:44:30	0:01:30	7,74	13:29:30	0:01:30	7,85
8:27:00	0:02:00	9,04	10:07:00	0:02:00	8,74	11:45:00	0:02:00	9,00	13:30:00	0:02:00	8,90
8:27:30	0:02:30	9,99	10:07:30	0:02:30	9,82	11:45:30	0:02:30	9,89	13:30:30	0:02:30	9,73
8:28:00	0:03:00	10,88	10:08:00	0:03:00	10,57	11:46:00	0:03:00	10,73	13:31:00	0:03:00	10,77
8:28:30	0:03:30	11,84	10:08:30	0:03:30	11,61	11:46:30	0:03:30	11,76	13:31:30	0:03:30	11,97
8:29:00	0:04:00	13,03	10:09:00	0:04:00	13,38	11:47:00	0:04:00	12,98	13:32:00	0:04:00	13,18
8:29:30	0:04:30	14,50	10:09:30	0:04:30	14,23	11:47:30	0:04:30	14,29	13:32:30	0:04:30	14,22
8:30:00	0:05:00	15,93	10:10:00	0:05:00	15,58	11:48:00	0:05:00	15,72	13:33:00	0:05:00	15,65
8:31:00	0:06:00	18,88	10:11:00	0:06:00	18,76	11:49:00	0:06:00	18,51	13:34:00	0:06:00	18,89
8:32:00	0:07:00	21,50	10:12:00	0:07:00	21,38	11:50:00	0:07:00	21,31	13:35:00	0:07:00	21,25
8:33:00	0:08:00	24,19	10:13:00	0:08:00	24,32	11:51:00	0:08:00	24,28	13:36:00	0:08:00	24,08
8:34:00	0:09:00	27,14	10:14:00	0:09:00	27,14	11:52:00	0:09:00	26,86	13:37:00	0:09:00	27,00
8:35:00	0:10:00	29,19	10:15:00	0:10:00	29,06	11:53:00	0:10:00	29,45	13:38:00	0:10:00	29,26
8:36:36	0:11:36	32,86	10:16:39	0:11:39	32,86	11:54:37	0:11:37	32,86	13:39:32	0:11:32	32,86
8:37:06	0:12:06	32,53	10:17:09	0:12:09	32,39	11:55:07	0:12:07	32,58	13:40:02	0:12:02	32,56
8:37:36	0:12:36	32,21	10:17:39	0:12:39	32,27	11:55:37	0:12:37	32,09	13:40:32	0:12:32	32,22
8:38:06	0:13:06	31,92	10:18:09	0:13:09	31,87	11:56:07	0:13:07	32,04	13:41:02	0:13:02	32,04
8:38:36	0:13:36	31,70	10:18:39	0:13:39	31,56	11:56:37	0:13:37	31,80	13:41:32	0:13:32	31,55
8:39:06	0:14:06	31,49	10:19:09	0:14:09	31,52	11:57:07	0:14:07	31,36	13:42:02	0:14:02	31,54
8:39:36	0:14:36	31,33	10:19:39	0:14:39	31,27	11:57:37	0:14:37	31,22	13:42:32	0:14:32	31,37
8:40:06	0:15:06	30,93	10:20:09	0:15:09	31,16	11:58:07	0:15:07	30,83	13:43:02	0:15:02	31,16
8:40:36	0:15:36	30,48	10:20:39	0:15:39	30,62	11:58:37	0:15:37	30,55	13:43:32	0:15:32	30,55
8:41:06	0:16:06	30,45	10:21:09	0:16:09	30,60	11:59:07	0:16:07	30,51	13:44:02	0:16:02	30,52
8:41:36	0:16:36	30,38	10:21:39	0:16:39	30,46	11:59:37	0:16:37	30,51	13:44:32	0:16:32	30,18
8:42:36	0:17:36	29,96	10:22:39	0:17:39	30,02	12:00:37	0:17:37	29,82	13:45:32	0:17:32	30,02
8:43:36	0:18:36	29,40	10:23:39	0:18:39	29,37	12:01:37	0:18:37	29,50	13:46:32	0:18:32	29,53
8:44:36	0:19:36	29,06	10:24:39	0:19:39	29,08	12:02:37	0:19:37	29,00	13:47:32	0:19:32	29,01
8:45:36	0:20:36	28,63	10:25:39	0:20:39	28,73	12:03:37	0:20:37	28,55	13:48:32	0:20:32	28,52
8:46:36	0:21:36	28,78	10:26:39	0:21:39	28,60	12:04:37	0:21:37	28,70	13:49:32	0:21:32	28,85
8:48:36	0:23:36	27,79	10:28:39	0:23:39	27,58	12:06:37	0:23:37	27,47	13:51:32	0:23:32	27,56
8:50:36	0:25:36	26,99	10:30:39	0:25:39	27,08	12:08:37	0:25:37	27,00	13:53:32	0:25:32	26,96
8:52:36	0:27:36	26,09	10:32:39	0:27:39	25,99	12:10:37	0:27:37	26,04	13:55:32	0:27:32	26,15
8:54:36	0:29:36	25,14	10:34:39	0:29:39	25,08	12:12:37	0:29:37	25,27	13:57:32	0:29:32	25,30
8:56:36	0:31:36	24,35	10:36:39	0:31:39	24,21	12:14:37	0:31:37	24,39	13:59:32	0:31:32	24,38
9:01:36	0:36:36	22,25	10:41:39	0:36:39	22,42	12:19:37	0:36:37	22,34	14:04:32	0:36:32	22,41
9:06:36	0:41:36	19,98	10:46:39	0:41:39	19,85	12:24:37	0:41:37	20,14	14:09:32	0:41:32	19,84
9:11:36	0:46:36	17,84	10:51:39	0:46:39	17,90	12:29:37	0:46:37	17,71	14:14:32	0:46:32	17,71
9:16:36	0:51:36	15,93	10:56:39	0:51:39	15,82	12:34:37	0:51:37	15,76	14:19:32	0:51:32	15,95
9:21:36	0:56:36	13,83	11:01:39	0:56:39	13,90	12:39:37	0:56:37	14,09	14:24:32	0:56:32	13,92
9:26:36	1:01:36	12,06	11:06:39	1:01:39	12,30	12:44:37	1:01:37	12,17	14:29:32	1:01:32	12,11
9:31:36	1:06:36	10,22	11:11:39	1:06:39	10,22	12:49:37	1:06:37	10,46	14:34:32	1:06:32	10,50
9:36:36	1:11:36	9,00	11:16:39	1:11:39	9,12	12:54:37	1:11:37	8,95	14:39:32	1:11:32	9,21
9:46:36	1:21:36	6,54	11:26:39	1:21:39	6,47	13:04:37	1:21:37	6,55	14:49:32	1:21:32	6,40
9:56:36	1:31:36	5,39	11:36:39	1:31:39	5,62	13:14:37	1:31:37	5,64	14:59:32	1:31:32	5,39
10:05:00	1:40:00	5,20	11:43:00	1:38:00	5,20	13:24:37	1:41:37	5,45	15:09:32	1:41:32	5,23
						13:28:00	1:45:00	5,2	15:10:00	1:42:00	5,2
TIEMPO CICLO:	1:40:00		TIEMPO CICLO:	1:38:00		TIEMPO CICLO:	1:45:00		TIEMPO CICLO:	1:42:00	
TIEMPO BOMBEO:	0:11:36		TIEMPO BOMBEO:	0:11:39		TIEMPO BOMBEO:	0:11:37		TIEMPO BOMBEO:	0:11:32	
TIEMPO RECUPERACI	1:28:24		TIEMPO RECUPERACI	1:26:21		TIEMPO RECUPERACI	1:33:23		TIEMPO RECUPERACI	1:30:28	

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57- 5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18

VERSIÓN: 1.0

FECHA: 27/02/2015

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución No **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

23

CICLO 10			CICLO 11			CICLO 12			CICLO 13		
TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA
15:10:00	0:00:00	5,20	16:50:00	0:00:00	5,20	18:31:00	0:00:00	5,20	20:09:00	0:00:00	5,20
15:10:30	0:00:30	5,99	16:50:30	0:00:30	6,42	18:31:30	0:00:30	6,46	20:09:30	0:00:30	5,90
15:11:00	0:01:00	7,01	16:51:00	0:01:00	7,41	18:32:00	0:01:00	6,76	20:10:00	0:01:00	7,36
15:11:30	0:01:30	7,72	16:51:30	0:01:30	7,86	18:32:30	0:01:30	8,24	20:10:30	0:01:30	7,86
15:12:00	0:02:00	8,93	16:52:00	0:02:00	9,18	18:33:00	0:02:00	9,00	20:11:00	0:02:00	9,22
15:12:30	0:02:30	9,89	16:52:30	0:02:30	10,14	18:33:30	0:02:30	9,65	20:11:30	0:02:30	9,74
15:13:00	0:03:00	10,54	16:53:00	0:03:00	10,65	18:34:00	0:03:00	11,31	20:12:00	0:03:00	11,23
15:13:30	0:03:30	11,82	16:53:30	0:03:30	12,31	18:34:30	0:03:30	11,82	20:12:30	0:03:30	12,19
15:14:00	0:04:00	13,32	16:54:00	0:04:00	13,48	18:35:00	0:04:00	13,60	20:13:00	0:04:00	13,49
15:14:30	0:04:30	14,47	16:54:30	0:04:30	14,88	18:35:30	0:04:30	14,81	20:13:30	0:04:30	14,19
15:15:00	0:05:00	15,71	16:55:00	0:05:00	15,75	18:36:00	0:05:00	16,06	20:14:00	0:05:00	15,69
15:16:00	0:06:00	18,87	16:56:00	0:06:00	18,99	18:37:00	0:06:00	18,82	20:15:00	0:06:00	18,95
15:17:00	0:07:00	21,45	16:57:00	0:07:00	21,52	18:38:00	0:07:00	21,55	20:16:00	0:07:00	21,79
15:18:00	0:08:00	24,18	16:58:00	0:08:00	24,38	18:39:00	0:08:00	24,17	20:17:00	0:08:00	24,10
15:19:00	0:09:00	26,99	16:59:00	0:09:00	26,93	18:40:00	0:09:00	26,81	20:18:00	0:09:00	26,87
15:20:00	0:10:00	29,23	17:00:00	0:10:00	29,45	18:41:00	0:10:00	29,58	20:19:00	0:10:00	29,72
15:21:29	0:11:29	32,86	17:01:35	0:11:35	32,86	18:42:29	0:11:29	32,86	20:20:25	0:11:25	32,86
15:21:59	0:11:59	32,60	17:02:05	0:12:05	32,36	18:42:59	0:11:59	32,30	20:20:55	0:11:55	32,59
15:22:29	0:12:29	32,06	17:02:35	0:12:35	32,25	18:43:29	0:12:29	32,22	20:21:25	0:12:25	32,20
15:22:59	0:12:59	32,09	17:03:05	0:13:05	31,83	18:43:59	0:12:59	31,88	20:21:55	0:12:55	31,83
15:23:29	0:13:29	31,83	17:03:35	0:13:35	31,54	18:44:29	0:13:29	31,59	20:22:25	0:13:25	31,60
15:23:59	0:13:59	31,54	17:04:05	0:14:05	31,40	18:44:59	0:13:59	31,61	20:22:55	0:13:55	31,38
15:24:29	0:14:29	31,29	17:04:35	0:14:35	31,21	18:45:29	0:14:29	31,08	20:23:25	0:14:25	31,33
15:24:59	0:14:59	30,91	17:05:05	0:15:05	31,00	18:45:59	0:14:59	31,05	20:23:55	0:14:55	31,06
15:25:29	0:15:29	30,70	17:05:35	0:15:35	30,74	18:46:29	0:15:29	30,69	20:24:25	0:15:25	30,42
15:25:59	0:15:59	30,49	17:06:05	0:16:05	30,46	18:46:59	0:15:59	30,52	20:24:55	0:15:55	30,36
15:26:29	0:16:29	30,31	17:06:35	0:16:35	30,39	18:47:29	0:16:29	30,50	20:25:25	0:16:25	30,40
15:27:29	0:17:29	29,96	17:07:35	0:17:35	29,99	18:48:29	0:17:29	29,90	20:26:25	0:17:25	29,94
15:28:29	0:18:29	29,43	17:08:35	0:18:35	29,45	18:49:29	0:18:29	29,64	20:27:25	0:18:25	29,58
15:29:29	0:19:29	29,17	17:09:35	0:19:35	29,21	18:50:29	0:19:29	29,20	20:28:25	0:19:25	28,91
15:30:29	0:20:29	28,70	17:10:35	0:20:35	28,61	18:51:29	0:20:29	28,45	20:29:25	0:20:25	28,48
15:31:29	0:21:29	28,89	17:11:35	0:21:35	28,69	18:52:29	0:21:29	28,63	20:30:25	0:21:25	28,81
15:33:29	0:23:29	27,64	17:13:35	0:23:35	27,50	18:54:29	0:23:29	27,58	20:32:25	0:23:25	27,60
15:35:29	0:25:29	27,07	17:15:35	0:25:35	27,14	18:56:29	0:25:29	27,14	20:34:25	0:25:25	27,03
15:37:29	0:27:29	25,90	17:17:35	0:27:35	26,05	18:58:29	0:27:29	26,13	20:36:25	0:27:25	26,08
15:39:29	0:29:29	25,27	17:19:35	0:29:35	25,24	19:00:29	0:29:29	25,04	20:38:25	0:29:25	25,01
15:41:29	0:31:29	24,33	17:21:35	0:31:35	24,38	19:02:29	0:31:29	24,26	20:40:25	0:31:25	24,25
15:46:29	0:36:29	22,28	17:26:35	0:36:35	22,40	19:07:29	0:36:29	22,22	20:45:25	0:36:25	22,31
15:51:29	0:41:29	19,99	17:31:35	0:41:35	20,15	19:12:29	0:41:29	20,00	20:50:25	0:41:25	19,97
15:56:29	0:46:29	17,83	17:36:35	0:46:35	17,83	19:17:29	0:46:29	17,96	20:55:25	0:46:25	17,82
16:01:29	0:51:29	15,85	17:41:35	0:51:35	15,72	19:22:29	0:51:29	15,75	21:00:25	0:51:25	15,71
16:06:29	0:56:29	13,88	17:46:35	0:56:35	14,06	19:27:29	0:56:29	13,81	21:05:25	0:56:25	13,80
16:11:29	1:01:29	12,35	17:51:35	1:01:35	12,37	19:32:29	1:01:29	12,10	21:10:25	1:01:25	12,23
16:16:29	1:06:29	10,46	17:56:35	1:06:35	10,40	19:37:29	1:06:29	10,29	21:15:25	1:06:25	10,22
16:21:29	1:11:29	9,18	18:01:35	1:11:35	8,87	19:42:29	1:11:29	8,92	21:20:25	1:11:25	8,91
16:31:29	1:21:29	6,53	18:11:35	1:21:35	6,42	19:52:29	1:21:29	6,70	21:30:25	1:21:25	6,57
16:41:29	1:31:29	5,46	18:21:35	1:31:35	5,60	20:02:29	1:31:29	5,67	21:40:25	1:31:25	5,56
16:50:00	1:40:00	5,20	18:31:00	1:41:00	5,20	20:09:00	1:38:00	5,20	21:48:00	1:39:00	5,20
TIEMPO CICLO:	1:40:00		TIEMPO CICLO:	1:41:00		TIEMPO CICLO:	1:38:00		TIEMPO CICLO:	1:39:00	
TIEMPO BOMBEO:	0:11:29		TIEMPO BOMBEO:	0:11:35		TIEMPO BOMBEO:	0:11:29		TIEMPO BOMBEO:	0:11:25	
TIEMPO RECUPERAC:	1:28:31		TIEMPO RECUPERAC:	1:29:25		TIEMPO RECUPERAC:	1:26:31		TIEMPO RECUPERAC:	1:27:35	

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57-5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18

VERSIÓN: 1.0

FECHA: 27/02/2015

Continuación Resolución No **0602** de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

24

CICLO 14			CICLO 15			CICLO 16			CICLO 17			CICLO 18		
TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA
21:48:00	0:00:00	5,20	23:25:00	0:00:00	5,20	25:02:00	0:00:00	5,20	26:38:00	0:00:00	5,20	28:35:26	0:00:00	5,20
21:48:30	0:00:30	6,45	23:25:30	0:00:30	6,08	25:02:30	0:00:30	5,93	26:38:30	0:00:30	6,04	28:35:56	0:00:30	6,25
21:49:00	0:01:00	7,17	23:26:00	0:01:00	6,90	25:03:00	0:01:00	6,88	26:39:00	0:01:00	7,46	28:36:26	0:01:00	6,80
21:49:30	0:01:30	7,97	23:26:30	0:01:30	8,46	25:03:30	0:01:30	8,09	26:39:30	0:01:30	8,24	28:36:56	0:01:30	7,45
21:50:00	0:02:00	9,32	23:27:00	0:02:00	9,49	25:04:00	0:02:00	8,81	26:40:00	0:02:00	9,03	28:37:26	0:02:00	8,50
21:50:30	0:02:30	10,11	23:27:30	0:02:30	9,92	25:04:30	0:02:30	10,37	26:40:30	0:02:30	9,65	28:37:56	0:02:30	9,39
21:51:00	0:03:00	11,27	23:28:00	0:03:00	11,13	25:05:00	0:03:00	11,24	26:41:00	0:03:00	11,22	28:38:26	0:03:00	10,40
21:51:30	0:03:30	11,93	23:28:30	0:03:30	12,37	25:05:30	0:03:30	11,84	26:41:30	0:03:30	12,25	28:38:56	0:03:30	11,55
21:52:00	0:04:00	13,04	23:29:00	0:04:00	13,51	25:06:00	0:04:00	13,33	26:42:00	0:04:00	13,19	28:39:26	0:04:00	12,90
21:52:30	0:04:30	14,90	23:29:30	0:04:30	14,55	25:06:30	0:04:30	14,49	26:42:30	0:04:30	14,66	28:39:56	0:04:30	14,11
21:53:00	0:05:00	15,94	23:30:00	0:05:00	16,26	25:07:00	0:05:00	15,72	26:43:00	0:05:00	15,58	28:40:26	0:05:00	15,28
21:54:00	0:06:00	19,07	23:31:00	0:06:00	19,10	25:08:00	0:06:00	19,06	26:44:00	0:06:00	18,79	28:41:26	0:06:00	17,94
21:55:00	0:07:00	21,57	23:32:00	0:07:00	21,69	25:09:00	0:07:00	21,36	26:45:00	0:07:00	21,82	28:42:26	0:07:00	20,76
21:56:00	0:08:00	24,52	23:33:00	0:08:00	24,66	25:10:00	0:08:00	24,20	26:46:00	0:08:00	24,25	28:43:26	0:08:00	23,89
21:57:00	0:09:00	27,02	23:34:00	0:09:00	27,21	25:11:00	0:09:00	27,07	26:47:00	0:09:00	26,89	28:44:26	0:09:00	26,57
21:58:00	0:10:00	29,49	23:35:00	0:10:00	29,44	25:12:00	0:10:00	29,11	26:48:00	0:10:00	29,34	28:45:26	0:10:00	28,99
21:59:32	0:11:32	32,86	23:36:34	0:11:34	32,86	25:13:36	0:11:36	32,86	26:49:37	0:11:37	32,86	28:47:00	0:11:34	32,86
22:00:02	0:12:02	32,52	23:37:04	0:12:04	32,26	25:14:06	0:12:06	32,46	26:50:07	0:12:07	32,45			
22:00:32	0:12:32	32,24	23:37:34	0:12:34	32,05	25:14:36	0:12:36	32,12	26:50:37	0:12:37	32,11			
22:01:02	0:13:02	31,84	23:38:04	0:13:04	31,90	25:15:06	0:13:06	31,94	26:51:07	0:13:07	31,83			
22:01:32	0:13:32	31,75	23:38:34	0:13:34	31,73	25:15:36	0:13:36	31,57	26:51:37	0:13:37	31,71			
22:02:02	0:14:02	31,64	23:39:04	0:14:04	31,54	25:16:06	0:14:06	31,37	26:52:07	0:14:07	31,49			
22:02:32	0:14:32	31,30	23:39:34	0:14:34	31,30	25:16:36	0:14:36	31,31	26:52:37	0:14:37	31,31			
22:03:02	0:15:02	31,13	23:40:04	0:15:04	30,95	25:17:06	0:15:06	30,96	26:53:07	0:15:07	31,09	28:51:00	0:15:34	30,18
22:03:32	0:15:32	30,65	23:40:34	0:15:34	30,51	25:17:36	0:15:36	30,47	26:53:37	0:15:37	30,74			
22:04:02	0:16:02	30,56	23:41:04	0:16:04	30,50	25:18:06	0:16:06	30,38	26:54:07	0:16:07	30,52			
22:04:32	0:16:32	30,43	23:41:34	0:16:34	30,42	25:18:36	0:16:36	30,33	26:54:37	0:16:37	30,20			
22:05:32	0:17:32	29,94	23:42:34	0:17:34	29,97	25:19:36	0:17:36	29,88	26:55:37	0:17:37	29,79			
22:06:32	0:18:32	29,33	23:43:34	0:18:34	29,58	25:20:36	0:18:36	29,49	26:56:37	0:18:37	29,35			
22:07:32	0:19:32	29,04	23:44:34	0:19:34	28,91	25:21:36	0:19:36	29,21	26:57:37	0:19:37	28,93			
22:08:32	0:20:32	28,51	23:45:34	0:20:34	28,76	25:22:36	0:20:36	28,68	26:58:37	0:20:37	28,56			
22:09:32	0:21:32	28,58	23:46:34	0:21:34	28,66	25:23:36	0:21:36	28,63	26:59:37	0:21:37	28,68	28:57:00	0:21:34	29,82
22:11:32	0:23:32	27,59	23:48:34	0:23:34	27,46	25:25:36	0:23:36	27,59	27:01:37	0:23:37	27,50	28:59:00	0:23:34	28,90
22:13:32	0:25:32	26,88	23:50:34	0:25:34	27,01	25:27:36	0:25:36	26,85	27:03:37	0:25:37	27,07	29:01:00	0:25:34	27,95
22:15:32	0:27:32	26,14	23:52:34	0:27:34	26,13	25:29:36	0:27:36	26,06	27:05:37	0:27:37	26,22	29:03:00	0:27:34	27,05
22:17:32	0:29:32	25,33	23:54:34	0:29:34	25,32	25:31:36	0:29:36	25,09	27:07:37	0:29:37	25,28	29:05:00	0:29:34	26,10
22:19:32	0:31:32	24,42	23:56:34	0:31:34	24,20	25:33:36	0:31:36	24,43	27:09:37	0:31:37	24,47	29:07:00	0:31:34	25,20
22:24:32	0:36:32	22,25	24:01:34	0:36:34	22,21	25:38:36	0:36:36	22,11	27:14:37	0:36:37	22,14	29:11:00	0:35:34	23,43
22:29:32	0:41:32	19,87	24:06:34	0:41:34	20,12	25:43:36	0:41:36	19,84	27:19:37	0:41:37	19,98	29:16:00	0:40:34	21,05
22:34:32	0:46:32	17,66	24:11:34	0:46:34	17,86	25:48:36	0:46:36	17,90	27:24:37	0:46:37	17,65	29:21:00	0:45:34	18,77
22:39:32	0:51:32	15,65	24:16:34	0:51:34	15,82	25:53:36	0:51:36	15,64	27:29:37	0:51:37	15,77	29:26:00	0:50:34	16,55
22:44:32	0:56:32	13,82	24:21:34	0:56:34	14,03	25:58:36	0:56:36	14,15	27:34:37	0:56:37	13,85	29:31:00	0:55:34	14,52
22:49:32	1:01:32	12,20	24:26:34	1:01:34	12,35	26:03:36	1:01:36	12,30	27:39:37	1:01:37	12,27	29:36:00	1:00:34	12,81
22:54:32	1:06:32	10,34	24:31:34	1:06:34	10,44	26:08:36	1:06:36	10,32	27:44:37	1:06:37	10,38	29:41:00	1:05:34	10,92
22:59:32	1:11:32	9,14	24:36:34	1:11:34	9,20	26:13:36	1:11:36	8,97	27:49:37	1:11:37	8,94	29:46:00	1:10:34	9,41
23:09:32	1:21:32	6,44	24:46:34	1:21:34	6,50	26:23:36	1:21:36	6,56	27:59:37	1:21:37	6,62	30:01:00	1:25:34	6,07
23:19:32	1:31:32	5,52	24:56:34	1:31:34	5,52	26:33:36	1:31:36	5,66	28:09:37	1:31:37	5,62	30:11:00	1:35:34	5,35
23:25:00	1:37:00	5,20	25:02:00	1:37:00	5,20	26:38:00	1:36:00	5,20	28:19:37	1:41:37	5,51	30:15:00	1:39:34	5,20
									28:29:37	1:51:37	5,35			
TIEMPO CICLO: 1:37:00			TIEMPO CICLO: 1:37:00			TIEMPO CICLO: 1:36:00			TIEMPO CICLO: 1:51:37			TIEMPO CICLO: 1:39:34		
TIEMPO BOMBEO: 0:11:32			TIEMPO BOMBEO: 0:11:34			TIEMPO BOMBEO: 0:11:36			TIEMPO BOMBEO: 0:11:37			TIEMPO BOMBEO: 0:11:34		
TIEMPO RECUPERACI 1:25:28			TIEMPO RECUPERACI 1:25:26			TIEMPO RECUPERACI 1:24:24			TIEMPO RECUPERACI 1:40:00			TIEMPO RECUPERACI 1:28:00		

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57- 5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18

VERSION: 1.0

FECHA: 27/02/2015

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución No **0602** de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----25

POZO N°3

"CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"						
PRUEBA DE BOMBEO						
Municipio: La Jagua de Ibirico, Cesar		Predio: M.I. No. 192-14448			Punto de captación: Pozo N°3	
Inicio: 8/junio/2021 Hora: 11:00 a.m.		Final: 8/junio/2021 Hora: 13:35 p.m.				
Coordenadas: 9°30'26.9" N - 73°20'7.28" O				Diam: 8 "	Prof tot: 40 m	h: 0,80 m
Bomba marca: Pearl monofásica		HP: 1	Caudal: 2,00 L/s		Medidor: NO	
Responsables: Luis Eduardo Buelvas - Carlos Andrade			Cargo: Profesional de apoyo, Operario Calificado			
Pozo de Observación No.:		Distancia:				
HORA	TIEMPO	NIVEL	ABAT (m)	RECUPERACION		ATOROS L/Seg
				Hora	S (m)	
11:00:00	0:00:00	4,5	0	11:16:00	36	
11:00:30	0:00:30	5	0,5	11:16:30	36	
11:01:00	0:01:00	9	4,5	11:17:00	36,5	
11:01:30	0:01:30	10	5,5	11:17:30	36,5	
11:02:00	0:02:00	12,96	8,46	11:18:00	35	
11:02:30	0:02:30	14	9,5	11:18:30	35	2,7
11:03:00	0:03:00	16,7	12,2	11:19:00	34,5	
11:04:00	0:04:00	18	13,5	11:20:00	34,5	
11:05:00	0:05:00	22,96	18,46	11:21:00	34,3	
11:06:00	0:06:00	25,3	20,8	11:22:00	34,3	
11:07:00	0:07:00	29	24,5	11:23:00	34	
11:08:00	0:08:00	32	27,5	11:24:00	34	
11:10:00	0:10:00	35,56	31,06	11:26:00	33,83	
11:12:00	0:12:00	36	31,5	11:28:00	33	
11:14:00	0:14:00			11:30:00	32	
11:16:00	0:16:00			11:32:00	31	
11:18:00	0:18:00			11:34:00	30	
11:21:00	0:21:00			11:37:00	28	
11:24:00	0:24:00			11:40:00	23,5	
11:27:00	0:27:00			11:43:00	19,86	
11:30:00	0:30:00			11:46:00	16	
11:35:00	0:35:00			11:51:00	14,53	
11:40:00	0:40:00			11:56:00	9,83	
11:45:00	0:45:00			12:01:00	6,75	
11:50:00	0:50:00			12:06:00	5,24	
12:00:00	1:00:00			12:16:00	5,07	
12:10:00	1:10:00			12:26:00	5,07	
12:20:00	1:20:00					
12:40:00	1:40:00					
13:00:00	2:00:00					
13:20:00	2:20:00					

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

Continuación Resolución No. **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----26

13:40:00	2:40:00					
14:00:00	3:00:00					
14:30:00	3:30:00					
15:00:00	4:00:00					
Observaciones:		Se logró una recuperación del 100% del pozo en un tiempo de 1 hora y 10 minutos				

La prueba de bombeo realizada por Corpocesar corresponde a un ciclo de bombeo y recuperación, para efectos de análisis esta prueba fue comparada con la prueba de bombeo realizada por el usuario el día 4 de mayo de 2021 y que comprende de 8 ciclos con una duración total del 23:21:07 horas.

Tabla 19 Resultados de la prueba de bombeo del pozo N°3

Predio De matrícula inmobiliaria No. 192-14448	Nivel Estático (m)	Nivel dinámico de Operación (m)	Capacidad Específica (l/s/m)	Caudal Medido (l/s)
Pozo	4,5	36	35,2	2,7

El acuífero monitoreado a través de la actividad de la prueba de bombeo presentó los siguientes comportamientos:

Tabla 20 Comportamiento del acuífero POZO N°3

Predio De matrícula inmobiliaria No. 192-14448	Abatimiento (m)	Nivel dinámico de Operación (m)	Punto de Succión (m)	Columna de agua aprovechable no intervenida (m)
Pozo	31,5	36	36	4

Luego de transcurrido un tiempo de 12 minutos de bombeo a caudal constante, el nivel dinámico de operación alcanzado fue de 36 m que corresponde al nivel de la bomba que cuenta con un sistema automático, el caudal de descarga medido a través del método volumétrico, fue de 2,7 l/s y se conservó una columna de agua aprovechable no explotada de 4 m, mientras que en la prueba de recuperación se alcanzó el 100% del nivel estático inicial en 1 hora y 10 minutos. El valor de la capacidad específica del pozo (35,2 l/s/m) es bajo lo que indica que el acuífero captado presenta un rendimiento bajo y una recuperación media.

PRUEBA DE BOMBEO USUARIOS POZO N°3

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

0602 CORPOCESAR-

Continuación Resolución No 0602 de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

27

CICLO 1			CICLO 2			CICLO 3			CICLO 4		
TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA
0:00:00	0:00:00	5,20	2:55:12	0:00:00	5,20	5:45:07	0:00:00	5,20	8:53:07	0:00:00	5,20
0:00:30	0:00:30	6,22	2:55:42	0:00:30	6,69	5:45:37	0:00:30	6,39	8:53:37	0:00:30	6,80
0:01:00	0:01:00	7,53	2:56:12	0:01:00	8,29	5:46:07	0:01:00	7,92	8:54:07	0:01:00	7,60
0:01:30	0:01:30	9,28	2:56:42	0:01:30	10,00	5:46:37	0:01:30	9,45	8:54:37	0:01:30	9,05
0:02:00	0:02:00	10,97	2:57:12	0:02:00	12,00	5:47:07	0:02:00	11,71	8:55:07	0:02:00	11,71
0:02:30	0:02:30	13,18	2:57:42	0:02:30	14,20	5:47:37	0:02:30	14,01	8:55:37	0:02:30	13,73
0:03:00	0:03:00	15,24	2:58:12	0:03:00	16,10	5:48:07	0:03:00	16,06	8:56:07	0:03:00	15,94
0:03:30	0:03:30	17,00	2:58:42	0:03:30	17,62	5:48:37	0:03:30	17,71	8:56:37	0:03:30	16,91
0:04:00	0:04:00	18,51	2:59:12	0:04:00	19,27	5:49:07	0:04:00	19,09	8:57:07	0:04:00	18,56
0:04:30	0:04:30	21,27	2:59:42	0:04:30	21,00	5:49:37	0:04:30	20,96	8:57:37	0:04:30	20,54
0:05:00	0:05:00	21,85	3:00:12	0:05:00	22,90	5:50:07	0:05:00	22,02	8:58:07	0:05:00	21,87
0:06:00	0:06:00	24,82	3:01:12	0:06:00	25,59	5:51:07	0:06:00	25,51	8:59:07	0:06:00	25,39
0:07:00	0:07:00	27,65	3:02:12	0:07:00	28,40	5:52:07	0:07:00	28,50	9:00:07	0:07:00	28,05
0:08:00	0:08:00	30,20	3:03:12	0:08:00	30,95	5:53:07	0:08:00	30,47	9:01:07	0:08:00	30,08
0:09:00	0:09:00	32,80	3:04:12	0:09:00	33,50	5:54:07	0:09:00	34,63	9:02:07	0:09:00	34,30
0:10:00	0:10:00	35,55	3:05:07	0:09:55	36,56	5:54:45	0:09:38	36,56	9:02:58	0:09:51	36,56
0:10:12	0:10:12	36,56	3:05:37	0:10:25	36,05	5:55:15	0:10:08	36,13	9:03:28	0:10:21	36,21
0:10:42	0:10:42	36,21	3:06:07	0:10:55	35,80	5:55:45	0:10:38	35,87	9:03:58	0:10:51	35,93
0:11:12	0:11:12	35,93	3:06:37	0:11:25	35,49	5:56:15	0:11:08	35,54	9:04:28	0:11:21	35,59
0:11:42	0:11:42	35,59	3:07:07	0:11:55	35,30	5:56:45	0:11:38	35,35	9:04:58	0:11:51	35,39
0:12:12	0:12:12	35,39	3:07:37	0:12:25	35,14	5:57:15	0:12:08	35,18	9:05:28	0:12:21	35,23
0:12:42	0:12:42	35,23	3:08:07	0:12:55	34,91	5:57:45	0:12:38	34,96	9:05:58	0:12:51	35,00
0:13:12	0:13:12	35,00	3:08:37	0:13:25	34,76	5:58:15	0:13:08	34,80	9:06:28	0:13:21	34,85
0:13:42	0:13:42	34,85	3:09:07	0:13:55	34,56	5:58:45	0:13:38	34,61	9:06:58	0:13:51	34,65
0:14:12	0:14:12	34,65	3:09:37	0:14:25	34,42	5:59:15	0:14:08	34,46	9:07:28	0:14:21	34,50
0:14:42	0:14:42	34,50	3:10:07	0:14:55	34,25	5:59:45	0:14:38	34,30	9:07:58	0:14:51	34,35
0:15:12	0:15:12	34,35	3:11:07	0:15:55	33,99	6:00:45	0:15:38	34,04	9:08:58	0:15:51	34,08
0:16:12	0:16:12	34,08	3:12:07	0:16:55	33,75	6:01:45	0:16:38	33,80	9:09:58	0:16:51	33,85
0:17:12	0:17:12	33,85	3:13:07	0:17:55	33,50	6:02:45	0:17:38	33,54	9:10:58	0:17:51	33,59
0:18:12	0:18:12	33,59	3:14:07	0:18:55	33,28	6:03:45	0:18:38	33,32	9:11:58	0:18:51	33,37
0:19:12	0:19:12	33,37	3:15:07	0:19:55	33,06	6:04:45	0:19:38	33,11	9:12:58	0:19:51	33,15
0:20:12	0:20:12	33,15	3:17:07	0:21:55	32,73	6:06:45	0:21:38	32,76	9:14:58	0:21:51	32,78
0:22:12	0:22:12	32,78	3:19:07	0:23:55	32,32	6:08:45	0:23:38	32,35	9:16:58	0:23:51	32,38
0:24:12	0:24:12	32,38	3:21:07	0:25:55	31,93	6:10:45	0:25:38	31,96	9:18:58	0:25:51	32,00
0:26:12	0:26:12	32,00	3:23:07	0:27:55	31,48	6:12:45	0:27:38	31,52	9:20:58	0:27:51	31,56
0:28:12	0:28:12	31,56	3:25:07	0:29:55	31,07	6:14:45	0:29:38	31,11	9:22:58	0:29:51	31,15
0:30:12	0:30:12	31,15	3:30:07	0:34:55	30,07	6:19:45	0:34:38	30,12	9:27:58	0:34:51	30,17
0:35:12	0:35:12	30,17	3:35:07	0:39:55	29,14	6:24:45	0:39:38	29,21	9:32:58	0:39:51	29,28
0:40:12	0:40:12	29,28	3:40:07	0:44:55	28,17	6:29:45	0:44:38	28,23	9:37:58	0:44:51	28,30
0:45:12	0:45:12	28,30	3:45:07	0:49:55	27,05	6:34:45	0:49:38	27,22	9:42:58	0:49:51	27,39
0:50:12	0:50:12	27,39	3:50:07	0:54:55	26,22	6:39:45	0:54:38	26,32	9:47:58	0:54:51	26,42
0:55:12	0:55:12	26,42	3:55:07	0:59:55	25,31	6:44:45	0:59:38	25,43	9:52:58	0:59:51	25,55
1:00:12	1:00:12	25,55	4:00:07	1:04:55	24,38	6:49:45	1:04:38	24,52	9:57:58	1:04:51	24,66
1:05:12	1:05:12	24,66	4:05:07	1:09:55	23,44	6:54:45	1:09:38	23,61	10:02:58	1:09:51	23,77
1:10:12	1:10:12	23,77	4:15:07	1:19:55	21,51	7:04:45	1:19:38	21,70	10:12:58	1:19:51	21,90
1:20:12	1:20:12	21,90	4:25:07	1:29:55	19,62	7:14:45	1:29:38	19,85	10:22:58	1:29:51	20,07
1:30:12	1:30:12	20,07	4:35:07	1:39:55	17,75	7:24:45	1:39:38	18,02	10:32:58	1:39:51	18,30
1:40:12	1:40:12	18,30	4:45:07	1:49:55	15,90	7:34:45	1:49:38	16,25	10:42:58	1:49:51	16,59
1:50:12	1:50:12	16,59	4:55:07	1:59:55	14,17	7:44:45	1:59:38	14,52	10:52:58	1:59:51	14,88
2:00:12	2:00:12	14,88	5:05:07	2:09:55	12,33	7:54:45	2:09:38	12,71	11:02:58	2:09:51	13,10
2:10:12	2:10:12	13,10	5:15:07	2:19:55	10,48	8:04:45	2:19:38	10,83	11:12:58	2:19:51	11,18
2:20:12	2:20:12	11,18	5:25:07	2:29:55	9,06	8:14:45	2:29:38	9,39	11:22:58	2:29:51	9,72
2:30:12	2:30:12	9,72	5:35:07	2:39:55	6,08	8:24:45	2:39:38	6,16	11:32:58	2:39:51	6,24
2:40:12	2:40:12	6,24	5:45:07	2:49:55	5,20	8:34:45	2:49:38	5,80	11:42:58	2:49:51	5,80
2:55:12	2:55:12	5,20				8:44:45	2:59:38	5,55	11:52:58	2:59:51	5,33
						8:53:07	3:08:00	5,20	11:54:07	3:01:00	5,2
TIEMPO CICLO: 2:55:12			TIEMPO CICLO: 2:49:55			TIEMPO CICLO: 3:08:00			TIEMPO CICLO: 3:01:00		
TIEMPO BOMBEO: 0:10:12			TIEMPO BOMBEO: 0:09:55			TIEMPO BOMBEO: 0:09:38			TIEMPO BOMBEO: 0:09:51		
TIEMPO RECUPERACI 2:45:00			TIEMPO RECUPERACI 2:40:00			TIEMPO RECUPERACI 2:58:22			TIEMPO RECUPERACI 2:51:09		

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57-5 5737181

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución No 0602 de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

28

CICLO 5			CICLO 6			CICLO 7			CICLO 8		
TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA	TIEMPO AFORO	TIEMPO CICLO	NIVEL AGUA
11:54:07	0:00:00	5,20	14:51:07	0:00:00	5,20	17:40:07	0:00:00	5,20	20:31:07	0:00:00	5,20
11:54:37	0:00:30	6,57	14:51:37	0:00:30	5,97	17:40:37	0:00:30	6,41	20:31:37	0:00:30	6,87
11:55:07	0:01:00	8,04	14:52:07	0:01:00	7,94	17:41:07	0:01:00	8,07	20:32:07	0:01:00	8,40
11:55:37	0:01:30	9,87	14:52:37	0:01:30	9,31	17:41:37	0:01:30	9,69	20:32:37	0:01:30	10,09
11:56:07	0:02:00	11,19	14:53:07	0:02:00	11,36	17:42:07	0:02:00	11,53	20:33:07	0:02:00	12,30
11:56:37	0:02:30	13,96	14:53:37	0:02:30	13,28	17:42:37	0:02:30	13,51	20:33:37	0:02:30	14,38
11:57:07	0:03:00	15,73	14:54:07	0:03:00	15,97	17:43:07	0:03:00	15,94	20:34:07	0:03:00	16,26
11:57:37	0:03:30	17,04	14:54:37	0:03:30	17,05	17:43:37	0:03:30	17,19	20:34:37	0:03:30	17,88
11:58:07	0:04:00	18,90	14:55:07	0:04:00	18,61	17:44:07	0:04:00	19,25	20:35:07	0:04:00	19,61
11:58:37	0:04:30	20,87	14:55:37	0:04:30	21,04	17:44:37	0:04:30	21,11	20:35:37	0:04:30	21,19
11:59:07	0:05:00	21,97	14:56:07	0:05:00	22,63	17:45:07	0:05:00	22,38	20:36:07	0:05:00	22,73
12:00:07	0:06:00	25,58	14:57:07	0:06:00	25,06	17:46:07	0:06:00	25,22	20:37:07	0:06:00	25,93
12:01:07	0:07:00	27,98	14:58:07	0:07:00	28,09	17:47:07	0:07:00	27,85	20:38:07	0:07:00	28,64
12:02:07	0:08:00	30,81	14:59:07	0:08:00	30,17	17:48:07	0:08:00	30,94	20:39:07	0:08:00	31,27
12:03:07	0:09:00	34,43	15:00:07	0:09:00	34,20	17:49:07	0:09:00	34,22	20:40:07	0:09:00	35,78
12:03:56	0:09:49	36,56	15:00:56	0:09:49	36,56	17:49:55	0:09:48	36,56	20:41:07	0:10:00	36,56
12:04:26	0:10:19	36,29	15:01:26	0:10:19	36,37	17:50:25	0:10:18	36,45	20:41:37	0:10:30	35,79
12:04:56	0:10:49	35,99	15:01:56	0:10:49	36,06	17:50:55	0:10:48	36,12	20:42:07	0:11:00	35,58
12:05:26	0:11:19	35,64	15:02:26	0:11:19	35,70	17:51:25	0:11:18	35,75	20:42:37	0:11:30	35,42
12:05:56	0:11:49	35,44	15:02:56	0:11:49	35,48	17:51:55	0:11:48	35,53	20:43:07	0:12:00	35,17
12:06:26	0:12:19	35,28	15:03:26	0:12:19	35,32	17:52:25	0:12:18	35,37	20:43:37	0:12:30	35,03
12:06:56	0:12:49	35,04	15:03:56	0:12:49	35,09	17:52:55	0:12:48	35,13	20:44:07	0:13:00	34,86
12:07:26	0:13:19	34,90	15:04:26	0:13:19	34,95	17:53:25	0:13:18	34,99	20:44:37	0:13:30	34,65
12:07:56	0:13:49	34,69	15:04:56	0:13:49	34,74	17:53:55	0:13:48	34,78	20:45:07	0:14:00	34,47
12:08:26	0:14:19	34,54	15:05:26	0:14:19	34,58	17:54:25	0:14:18	34,62	20:45:37	0:14:30	34,30
12:08:56	0:14:49	34,40	15:05:56	0:14:49	34,45	17:54:55	0:14:48	34,50	20:46:07	0:15:00	34,18
12:09:56	0:15:49	34,13	15:06:56	0:15:49	34,17	17:55:55	0:15:48	34,22	20:47:07	0:16:00	33,95
12:10:56	0:16:49	33,90	15:07:56	0:16:49	33,95	17:56:55	0:16:48	34,00	20:48:07	0:17:00	33,72
12:11:56	0:17:49	33,64	15:08:56	0:17:49	33,69	17:57:55	0:17:48	33,73	20:49:07	0:18:00	33,45
12:12:56	0:18:49	33,42	15:09:56	0:18:49	33,46	17:58:55	0:18:48	33,51	20:50:07	0:19:00	33,21
12:13:56	0:19:49	33,19	15:10:56	0:19:49	33,24	17:59:55	0:19:48	33,28	20:51:07	0:20:00	33,00
12:15:56	0:21:49	32,80	15:12:56	0:21:49	32,83	18:01:55	0:21:48	32,85	20:53:07	0:22:00	32,59
12:17:56	0:23:49	32,41	15:14:56	0:23:49	32,44	18:03:55	0:23:48	32,47	20:55:07	0:24:00	32,14
12:19:56	0:25:49	32,04	15:16:56	0:25:49	32,07	18:05:55	0:25:48	32,11	20:57:07	0:26:00	31,71
12:21:56	0:27:49	31,60	15:18:56	0:27:49	31,64	18:07:55	0:27:48	31,68	20:59:07	0:28:00	31,24
12:23:56	0:29:49	31,19	15:20:56	0:29:49	31,23	18:09:55	0:29:48	31,27	21:01:07	0:30:00	30,84
12:28:56	0:34:49	30,22	15:25:56	0:34:49	30,27	18:14:55	0:34:48	30,32	21:06:07	0:35:00	29,76
12:33:56	0:39:49	29,35	15:30:56	0:39:49	29,42	18:19:55	0:39:48	29,49	21:11:07	0:40:00	28,73
12:38:56	0:44:49	28,37	15:35:56	0:44:49	28,44	18:24:55	0:44:48	28,50	21:16:07	0:45:00	27,76
12:43:56	0:49:49	27,56	15:40:56	0:49:49	27,73	18:29:55	0:49:48	27,90	21:21:07	0:50:00	26,02
12:48:56	0:54:49	26,52	15:45:56	0:54:49	26,62	18:34:55	0:54:48	26,72	21:26:07	0:55:00	25,61
12:53:56	0:59:49	25,67	15:50:56	0:59:49	25,79	18:39:55	0:59:48	25,91	21:31:07	1:00:00	24,58
12:58:56	1:04:49	24,80	15:55:56	1:04:49	24,95	18:44:55	1:04:48	25,09	21:36:07	1:05:00	23,52
13:03:56	1:09:49	23,94	16:00:56	1:09:49	24,10	18:49:55	1:09:48	24,27	21:41:07	1:10:00	22,45
13:13:56	1:19:49	22,10	16:10:56	1:19:49	22,29	18:59:55	1:19:48	22,49	21:51:07	1:20:00	20,33
13:23:56	1:29:49	20,29	16:20:56	1:29:49	20,52	19:09:55	1:29:48	20,74	22:01:07	1:30:00	18,28
13:33:56	1:39:49	18,58	16:30:56	1:39:49	18,86	19:19:55	1:39:48	19,13	22:11:07	1:40:00	16,08
13:43:56	1:49:49	16,94	16:40:56	1:49:49	17,28	19:29:55	1:49:48	17,63	22:21:07	1:50:00	13,83
13:53:56	1:59:49	15,24	16:50:56	1:59:49	15,59	19:39:55	1:59:48	15,95	22:31:07	2:00:00	12,03
14:03:56	2:09:49	13,49	17:00:56	2:09:49	13,87	19:49:55	2:09:48	14,26	22:41:07	2:10:00	10,01
14:13:56	2:19:49	11,53	17:10:56	2:19:49	11,88	19:59:55	2:19:48	12,23	22:51:07	2:20:00	8,38
14:23:56	2:29:49	10,05	17:20:56	2:29:49	10,38	20:09:55	2:29:48	10,71	23:01:07	2:30:00	7,08
14:33:56	2:39:49	6,32	17:30:56	2:39:49	6,40	20:19:55	2:39:48	6,48	23:11:07	2:40:00	5,60
14:43:56	2:49:49	5,80	17:40:56	2:49:49	5,76	20:29:55	2:49:48	5,30	23:21:07	2:50:00	5,20
14:51:07	2:57:00	5,20	17:40:07	2:49:00	5,20	20:31:07	2:51:00	5,20			
TIEMPO CICLO: 2:57:00			TIEMPO CICLO: 2:49:00			TIEMPO CICLO: 2:51:00			TIEMPO CICLO: 2:50:00		
TIEMPO BOMBEO: 0:09:49			TIEMPO BOMBEO: 0:09:49			TIEMPO BOMBEO: 0:09:48			TIEMPO BOMBEO: 0:10:00		
TIEMPO RECUPERACI: 2:47:11			TIEMPO RECUPERACI: 2:39:11			TIEMPO RECUPERACI: 2:41:12			TIEMPO RECUPERACI: 2:40:00		

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CODIGO: PCA-04-F-18

VERSIÓN: 1.0

FECHA: 27/02/2015

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución No. **0602** de **14** DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----29

14. Si existen poblaciones que se sirvan de las mismas aguas para los menesteres domésticos de sus habitantes o para otros fines que puedan afectarse con el aprovechamiento que se solicita.

En las inmediaciones del proyecto, no existen poblaciones que se sirvan de las mismas aguas para los menesteres domésticos de sus habitantes o para otros fines que puedan resultar afectadas con el aprovechamiento que se solicita.

15. Si existen derivaciones para riego, plantas eléctricas, empresas industriales u otros que igualmente puedan resultar afectadas.

Durante la diligencia, se verificó que del punto de captación objeto de estudio no existen derivaciones para riego, plantas eléctricas, empresas industriales u otros que puedan resultar afectadas con el aprovechamiento hídrico subterráneo solicitado en concesión.

Sin embargo, es pertinente indicar que el régimen de explotación del pozo objeto de la solicitud, deberá modificarse, previa verificación de la Corporación, en caso que cualquier otro punto de aprovechamiento de aguas subterráneas legalmente constituido llegue a resultar afectado por descenso de nivel.

16. Si las obras proyectadas van a ocupar terrenos que no sean del mismo dueño del predio que se beneficiará con las aguas, las razones técnicas para esta ocupación.

El peticionario manifiesta que no se ocuparán terrenos de otros dueños y que no se requiere Servidumbre para el aprovechamiento o para la construcción de las obras, ya que el conjunto de obras y aditamentos necesarios para el aprovechamiento de aguas subterráneas a través de los pozos profundos en comento, se encuentran ubicadas en el predio de matrícula inmobiliaria No. 192-14448, jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico, Cesar, de propiedad de ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No. 900.306.015-1, conforme a certificado de tradición y libertad de matrícula inmobiliaria No. 192-14448.

17. Lugar y forma de restitución de sobrantes

Dadas las características de la operación de los pozos profundos y los sistemas que se emplearán para la captación, conducción (succión y descarga) y distribución de las aguas, no se prevé la generación de sobrantes, ya que el sistema será manejado y regulado gradualmente.

18. Información suministrada en la solicitud

De conformidad a la información documental que reposa en el expediente CGJ-A- 149- 2020, y la suministrada durante el desarrollo de la diligencia y producto de requerimiento, el agua se extraerá de 3 pozos profundos por succión de bombas sumergible tipo lapicero y será transportada por medio de tubería PVC-P de dos pulgadas de diámetro (2"), la tubería contará con excelente estado, debidamente ensayadas para garantizar que no presentan fugas y garantizar eficiencia y optimización en la conducción y distribución del agua.

El agua captada se conducirá a un reservorio por medio de tubería PVC -P de 2" y mangueras HDPE de 1 ½" con caudal regulado mediante válvulas de control de flujo, este reservorio tiene unas dimensiones de 37x33,5x2 y su capacidad de almacenamiento es de dos mil cien metros

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

Continuación Resolución No. **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----30

cúbicos (2.100 m³), el cual se encuentra impermeabilizado con geomembrana HDPE #40, de allí se distribuye un caudal de 18 mt³/h para el llenado de los tanque y estanques de producción de peces.

El cultivo está compuesto por 4 tanques circulares de 12 mt de diámetro y una capacidad de 135,7 mt³ de agua para un total de 542,8 m³, más 4 estanques de 65 x 20 x 1,5 mt con capacidad de 1.950 mt³ cada uno para un total de 7.800 m³, para un volumen total de 8.342,8 mt³ De agua. Como el recambio es del 20% 1.668,56 m³ se requiere un volumen de 10.011,36 m³ lo que equivale 3,86 L/S en un periodo de 6 meses, tiempo que tarda en entrar en producción todos los tanques y estanques del cultivo. Pasado el periodo de 6 meses, se requiere captar de los pozos profundos 1.668,56 mt³ mensuales de agua lo que equivale a 0,64L/S. Es importante mencionar que el llenado de los tanques y estanques de producción se realizará de manera gradual teniendo en cuenta que se contemplan siembras mensuales en la cual para el mes 1 y mes 2 se hará el llenado de dos tanques de 12 m de diámetro, y para los meses 3, 4, 5 y 6 se hará el llenado de un estanque de 65x20x1,5 mensual.

El agua utilizada en el cultivo será tratada por medio de filtros biológicos con plantas acuáticas y bacterias heterotróficas, para posteriormente utilizar en cultivos agrícolas permanente.

Consumo Proyecto Acuicola: La implementación del proyecto acuicola comprende las siguientes actividades:

- Preparación de los tanques en geomembrana.
- Llenado de los tanques.
- Maduración del agua.
- Recepción y Siembra de alevinos.
- Fase de Alevinos – levante.
- Traslado de alevinos - levante a engorde.
- Engorde, Manejo diario de los tanques en geomembranas.
- Cosecha.
- Post-cosecha.
- Transporte.
- Actividades después de la cosecha

Las principales actividades de consumo de agua en los procesos anteriormente mencionados son: Llenado de tanques (alto consumo); Fases de pre-cria. Pre-levante y engorde (alto consumo); Post cosecha (medio consumo).

Basados en los indicadores de consumo de agua por estanque del Manual de Producción y Consumo Sostenible Gestión del Recurso Hídrico, se hace el balance de masa y agua para una siembra de 25.000 alevinos, que permitirá determinar el indicador de consumo de agua en el cultivo de tilapia. Se requieren 0,64 l/s.

Consumo Proyecto productivo agrícola: La implementación del cultivo comprende las siguientes actividades:

- Preparación de terreno para siembra de cultivos transitorios (maíz) y semipermanentes (yuca) el cual requiere procesos de mecanización (corta maleza y arado) para tener el terreno listo para siembra.
- Instalación y aplicación del sistema de riego: instalación de sistema de riego por aspersión

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

Continuación Resolución No 0602 de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

31

- **Siembra:** siembra directa del cultivo transitorio y semipermanente
- **Mantenimiento:** realización de mantenimiento (plateo) con equipo guadaña al cultivo semi permanente y control manual al cultivo transitorio.
- **Cosecha:** los cultivos transitorios se cosechan cada 3,5 meses y el semi permanente inicia cosecha a los 6 -8 meses.

Las principales actividades de consumo de agua en los procesos anteriormente mencionados son Riego en etapa de siembra (Consumo alto); Riego en etapa de crecimiento y desarrollo (Consumo alto); Riego en etapa de cosecha (Consumo bajo).

No obstante, es importante mencionar que, pese a los altos consumos de agua, se busca reutilizar esta misma dentro de los procesos para así generar un sistema cerrado de recirculación de agua.

Consumo agrícola de ciclo corto se realizará el establecimiento de cultivos de maíz y yuca (5 has) con sistema de riego por aspersión, para el cual se solicitan 0,22 l/s.

Consumo doméstico: Se determinó un consumo de agua para la población que habita de forma permanente en el área de la finca, una vez esté operando el proyecto de cultivo de peces, que se estima serán 4 personas, incluyendo el personal que trabaja en horario nocturnos.

Para un piso térmico cálido y un nivel de complejidad bajo la dotación neta máxima es 100 L/habitante diariamente, considerando las pérdidas máximas admisibles correspondientes al 1% tenemos el siguiente caudal demandado 0,1 l/s, no aplica para consumo humano.

Demanda total

El consumo neto o consumo total de agua en la parcela N° 10 con matrícula inmobiliaria No 192-14448, se determinó por la sumatoria de los consumos obtenidos anteriormente, de esta manera calculamos la cantidad de agua necesaria para el desarrollo de actividades diarias en el predio, así:

Tabla 21 Caudal demandado total

Uso	Caudal demandado (l/s)
Cultivo de peces	0,64 l/s
Cultivo agrícola	0,22 l/s
Doméstico	0,1 l/s
TOTAL	0,96

Las proyecciones para los próximos cinco (5) años de la actividad productiva en el predio Parcela N° 10 con matrícula inmobiliaria No 192-14448, es que el caudal solicitado es de 0,96 L/s se mantendrá los próximos cinco (5) años, de tal manera que la eficiencia lograda minimiza las pérdidas en el consumo de agua de la actividad productiva en el predio, así:

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

Continuación Resolución No **0602** de **14** DIC 2021, por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

32

Tabla 22 Demanda Proyectada a cinco (5) años – Parcela N° 10

Uso	Caudal demandado (l/s)				
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Actividad piscícola	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
Agrícola	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Doméstico	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Total, Demandado (l/s):	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96

El Peticionario presenta el documento Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua PUEAA, para ser evaluado conforme al artículo 2 de la resolución 1257 del 10 de julio de 2018.

19. Concepto en torno al PUEAA, estableciendo si cumple los lineamientos señalados en el artículo 2 de la resolución No 1257 del 10 de julio de 2018 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Teniendo en cuenta lo contenido en el Expediente CGJ-A- 149- 2020 y la información complementaria presentada por el peticionario mediante oficio radicado en la Ventanilla Única de Trámites de Correspondencia Externa de Corpocesar bajo el número 09791 el día 21 de octubre de 2021, se considera técnica y ambientalmente factible dar concepto favorable al contenido del PUEAA teniendo en cuenta que cumple con los lineamientos señalados en el Artículo 2 de la resolución No. 1257 del 10 de julio de 2018 emanada del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. En tal sentido el usuario debe cumplir cabalmente con cada uno de los proyectos, acciones, cronograma y presupuesto propuestos en el Plan de Acción presentado en el PUEAA; cumplir con las metas y sus respectivos indicadores propuestos.

20. Concepto en torno a la concesión hídrica solicitada.

Por todo lo anterior, técnica y ambientalmente se considera factible otorgar derecho para aprovechar las aguas subterráneas captadas a través de tres pozos profundos georreferenciado con coordenadas geográficas descritas en la Tabla 1 Ubicación Captación de Agua y se relacionan nuevamente en la siguiente tabla:

NOMBRE DEL POZO	COORDENADAS	
	NORTE	OESTE
POZO N°1	9°30'34,2"	73°20'6,8"
POZO N°2	9°30'26,05"	73°20'5,74"
POZO N°3	9°30'26,9"	73°20'7,28"

Los cuales están ubicados en el predio de matrícula inmobiliaria No. 192-14448, en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico, Cesar, a nombre ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No. 900.306.015-1, en cantidad total de un (1) l/s en los términos y condiciones que a continuación se indican:

Pozo N°1: 0,5 l/s.

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

7-4

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución No **060214** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----33

Pozo N°2: 0,32 l/s.

Pozo N°3: 0,18 l/s

- Destinatario: ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No. 900.306.015-1.
- Uso: Abastecimiento pecuario (proyecto piscícola)
Abastecimiento domestico (no aplica consumo humano)
Abastecimiento agrícola
- Caudal: 1 l/s.
- Régimen de operación:
 - Régimen de operación Pozo N°1: 6,5 horas/día en ciclos de 0,4 horas de bombeo. Periodo de recuperación del acuífero Pozo N°1: 17,5 horas/día en ciclos de 1,08 horas de recuperación. Cada periodo de bombeo será interrumpido automáticamente cuando el nivel del agua llegue al tope del sensor.
 - Régimen de operación Pozo N°2: 2,8 horas/día en ciclos de 0,2 horas de bombeo. Periodo de recuperación del acuífero Pozo N°2: 21,2 horas/día en ciclos de 1,5 horas de recuperación. Cada periodo de bombeo será interrumpido automáticamente cuando el nivel del agua llegue al tope del sensor.
 - Régimen de operación Pozo N°3: 1,4 horas/día en ciclos de 0,2 horas de bombeo. Periodo de recuperación del acuífero Pozo N°3: 22,6 horas/día en ciclos de 2,8 horas de recuperación. Cada periodo de bombeo será interrumpido automáticamente cuando el nivel del agua llegue al tope del sensor.
- La concesión se otorgará por un término de cinco (5) años.
- El suministro de agua está supeditado a la disponibilidad del recurso, por esta razón Corpocesar no es responsable cuando por causas naturales no pueda captarse el caudal asignado.

21. Número de árboles y especies que los evaluadores recomiendan sembrar.

A través de la Resolución No. 0238 del 22 de marzo de 2018, modificada parcialmente por la Resolución No. 0280 del 6 de octubre de 2020, expedida por la Dirección General de Corpocesar, se establece como directriz interna de Corpocesar, que en los trámites de concesiones de aguas superficiales y/o subterráneas, en el evento de emitir concepto técnico positivo para otorgar la concesión hídrica, se debe recomendar el número de árboles de especies protectoras nativas que el beneficiario debe sembrar, sin perjuicio de las demás obligaciones que en dicho concepto sea pertinente recomendar.

La determinación del número de árboles se hizo teniendo en cuenta variables como caudal a concesionar, periodo de concesión, consumo, constante de cantidad mínima de árboles e importancia del uso, conforme al modelo matemático que a continuación se indica:

NA captacion n

$$= \left(\frac{Q * T * (1 + C)}{U} \right) us01 + \left(\frac{Q * T * (1 + C)}{U} \right) us02 + \left(\frac{Q * T * (1 + C)}{U} \right) us03 + a$$

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

Continuación Resolución No. **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-34

A partir de las variables del modelo matemático establecido en la Resolución No. 0238 del 22 de marzo de 2018, modificada parcialmente por la Resolución No. 0280 del 6 de octubre de 2020, y teniendo en cuenta la información técnica de los evaluadores que viabilizan la solicitud de concesión, se procede a determinar el número de árboles a sembrar por parte de ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No. 900.306.015-1, conforme a la concesión de aguas a otorgar en cantidad de 1 l/s, para satisfacer necesidades de abastecimiento pecuario (proyecto piscícola) y doméstico, tal como se indica a continuación:

Uso: Abastecimiento doméstico

Variable	Descripción	Valor
Q: Caudal a concesionar uso 1	L/s	0,64
Q: Caudal a concesionar uso 2	L/s	0,22
Q: Caudal a concesionar uso 3	L/s	0,1
T: Tiempo de concesión	Tiempo de la concesión en años	5
C: Consumo	Abastecimiento Piscícola	0,0776
C: Consumo	Abastecimiento Agricultura	0,4251
C: Consumo	Abastecimiento doméstico	0,0756
a: Constante cantidad mínima de árboles	Predio de matrícula inmobiliaria No. 192-14448, ubicado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico, Cesar.	142
U: Importancia del uso	Uso agropecuario comprendida la acuicultura	0,85
U: Importancia del uso	Uso agropecuario comprendida la acuicultura	0,85
U: Importancia del uso	Abastecimiento doméstico	1

Reemplazando los valores en el modelo matemático, para uso abastecimiento doméstico, se tiene que:

$$NA = \left(\frac{Q * T * (1 + C)}{U} \right) uso1 + \left(\frac{Q * T * (1 + C)}{U} \right) uso2 + \left(\frac{Q * T * (1 + C)}{U} \right) uso3 + a$$

$$NA = \left(\frac{0,64 * 5 * (1 + 0,0776)}{0,85} \right) uso1 + \left(\frac{0,22 * 5 * (1 + 0,4251)}{0,85} \right) uso2 + \left(\frac{0,1 * 5 * (1 + 0,0756)}{1} \right) uso3 + 142$$

$$NA = 148 \text{ árboles}$$

En consecuencia, ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No. 900.306.015-1, propietario del predio de matrícula inmobiliaria No. 192-14448, ubicado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico, Cesar., debe sembrar un número total de 148 individuos de especies nativas y para el efecto debe cumplir las disposiciones establecidas en los numerales 2, 3, 4, y 5 de la resolución No 0238 del 22 de marzo de 2018.

...

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR**0602-CORPOCESAR-**

Continuación Resolución No. **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----35

Que por mandato del artículo 2.2.3.2.16.13 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, los aprovechamientos de aguas subterráneas, tanto en predios propios como ajenos, requieren concesión de Corpocesar, con excepción de los que se utilicen para usos domésticos en propiedad del beneficiario o en predios que éste tenga en posesión o tenencia. En tal virtud, con el fin de precisar el contenido del concepto de uso doméstico y establecer si en el presente caso se requiere o no de la concesión hídrica es necesario tener en cuenta lo siguiente:

1. De conformidad con lo establecido en el literal "e" del artículo 2.2.3.2.2.2 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, son aguas de uso público (entre otras) **"Las corrientes y depósitos de aguas subterráneas"**.
2. A la luz de lo dispuesto en el Artículo 2.2.3.2.6.1 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, **"Todos los habitantes pueden utilizar las aguas de uso público mientras discurran por cauces naturales, para beber, bañarse, abreviar animales, lavar ropas cualesquiera otros objetos similares, de acuerdo con las normas sanitarias sobre la materia y con las de protección de los recursos naturales renovables. Este aprovechamiento común debe hacerse dentro de la restricción que establece el inciso 2 del artículo 86 del Decreto-Ley 2811 de 1974."** (subraya no original)
3. El decreto 2811 de 1974 en su Artículo 86 consagra que **"Toda persona tiene derecho a utilizar las aguas de dominio público para satisfacer sus necesidades elementales, las de su familia y las de sus animales, siempre que con ello no cause perjuicios a terceros. El uso deberá hacerse sin establecer derivaciones, ni emplear máquina ni aparato, ni detener o desviar el curso de las aguas, ni deteriorar el cauce o las márgenes de la corriente, ni alterar o contaminar aguas en forma que se imposibilite su aprovechamiento por terceros. Cuando para el ejercicio de este derecho se requiera transitar por predios ajenos, se deberá imponer la correspondiente servidumbre."** (se ha resaltado)
4. Bajo estas premisas normativas se establece que el uso doméstico y por ministerio de ley se configura cuando el usuario necesita del recurso hídrico, para satisfacer sus necesidades elementales, las de su familia y las de sus animales, siempre que con ello no cause perjuicios a terceros. El uso deberá hacerse sin establecer derivaciones, ni emplear máquina ni aparato, ni detener o desviar el curso de las aguas, ni alterar o contaminar las aguas en forma que se imposibilite su aprovechamiento por terceros. En el presente caso, el recurso hídrico se emplea para satisfacer las necesidades de agua de uso pecuario y doméstico (no las necesidades elementales, las de su familia y las de sus animales), empleando aparato o equipo de bombeo, con derivaciones y conducciones posteriores para el aprovechamiento. En consecuencia, el presente aprovechamiento no está exento de la concesión, máxime cuando el artículo 2.2.3.2.5.3 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, consagra que toda persona natural o jurídica pública o privada, requiere concesión o permiso, para hacer uso de las aguas públicas (las subterráneas poseen ese carácter), salvo en los casos previstos en los artículos 2.2.3.2.6.1 y 2.2.3.2.6.2 del decreto 1076 de 2015, los cuales no aplican en esta situación. De igual manera es menester anotar que en el presente caso no aplica la excepción de la norma, porque ella se refiere a las actividades de uso doméstico realizadas en el hogar y no a la unidad económica productiva, como lo es el predio donde se ubica el pozo.

Que compete a Corpocesar otorgar concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas. (Numeral 9 Artículo 31 Ley 99 de 1993).

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

Continuación Resolución No. **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----36

Que dentro del término de ley no hubo oposición. La concesión se otorgará por Diez años (periodo máximo legal).

Que por mandato del Numeral 2 del Artículo 31 de la ley 99 de 1993, corresponde a Corpocesar ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción.

Que mediante resolución N° 0238 de fecha 22 de marzo de 2018 emanada de la Dirección General de Corpocesar, parcialmente modificada por acto administrativo No 0280 del 6 de octubre de 2020, se establecen directrices internas, en torno a la forma para determinar el número de árboles y demás actividades relacionadas con esta labor, que deben aplicar los servidores de la entidad, en los procesos de evaluación de solicitudes de concesiones hídricas. En dicha resolución se preceptuó que sus disposiciones **"serán aplicadas por los servidores de Corpocesar, a las solicitudes de concesiones de aguas superficiales y/o subterráneas que se presenten a partir de la vigencia de esta resolución y a aquellas solicitudes de concesiones de aguas superficiales y/o subterráneas, referentes a procesos o actuaciones que se encuentren en curso"**.

Que por mandato del Artículo 96 de la ley 633 de 2000, **"las autoridades ambientales cobrarán los servicios de evaluación y los servicios de seguimiento de la licencia ambiental, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental establecidos en la ley y los reglamentos"**. Señala dicha disposición que de conformidad con el artículo 338 de la Constitución Nacional para la fijación de las tarifas que se autorizan en este artículo, las autoridades ambientales aplicarán el sistema que se describe a continuación. "La tarifa incluirá: a) El valor total de los honorarios de los profesionales requeridos para la realización de la tarea propuesta; b) El valor total de los viáticos y gastos de viaje de los profesionales que se ocasionen para el estudio, la expedición, el seguimiento y/o el monitoreo de la licencia ambiental, permisos, concesiones o autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental establecidos en la ley y los reglamentos; c) El valor total de los análisis de laboratorio u otros estudios y diseños técnicos que sean requeridos tanto para la evaluación como para el seguimiento. Las autoridades ambientales aplicarán el siguiente método de cálculo: Para el literal a) se estimará el número de profesionales/mes o contratistas/mes y se aplicarán las categorías y tarifas de sueldos de contratos del Ministerio del Transporte y para el caso de contratistas Internacionales, las escalas tarifarias para contratos de consultoría del Banco Mundial o del PNUD; para el literal b) sobre un estimativo de visitas a la zona del proyecto se calculará el monto de los gastos de viaje necesarios, valorados de acuerdo con las tarifas del transporte público y la escala de viáticos del Ministerio del Medio Ambiente (hoy MADS); para el literal c) el costo de los análisis de laboratorio u otros trabajos técnicos será incorporado en cada caso, de acuerdo con las cotizaciones específicas. A la sumatoria de estos tres costos a), b), y c) se le aplicará un porcentaje que anualmente fijará el Ministerio del Medio Ambiente (hoy MADS) por gastos de administración. Históricamente el Ministerio ha señalado un porcentaje del 25 % como gastos de administración (Resolución No. 2613 del 29 de diciembre de 2009 y formato de tabla única Resolución No 1280 de 2010). Posteriormente, a través de la Resolución No 1280 de 2010, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible "MADS", establece la escala tarifaria para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de manejo y control ambiental para proyectos cuyo valor sea inferior a 2.115 SMMV y se adopta la tabla única para la aplicación de los criterios definidos en el sistema y método definido en el artículo 96 de la Ley 633 para la liquidación de la tarifa. Por Resolución No 0059 del 27 de enero de 2012 publicada en el Diario Oficial No 48.349

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----37

del 20 de febrero de 2012, Corpocesar fija el procedimiento de cobro de los servicios de evaluación y seguimiento ambiental. A través de la resolución No 1149 del 18 de septiembre de 2018 publicada en el Diario Oficial No 50.786 del 23 de noviembre de 2018, Corpocesar modifica parcialmente la resolución No 0059 del 27 de enero de 2012 y establece lineamientos para el cobro del servicio de seguimiento ambiental, en aquellos casos que por disposición normativa, el instrumento de control de un proyecto, obra o actividad, solo está sujeto a seguimiento. Mediante resolución No 1511 del 26 de diciembre de 2019 emanada de la Dirección General de Corpocesar, se establecen directrices internas para la utilización de una tabla o formato, en las actividades de liquidación de los servicios de evaluación y/o seguimiento ambiental. Finalmente es menester indicar que por medio de la resolución No 0374 del 10 de agosto de 2021 emanada de este despacho, publicada en el Diario Oficial No 51.777 del 25 de agosto de 2021, **"se modifica parcialmente la resolución No 0059 del 27 de enero de 2012, modificada por acto administrativo No 1149 del 18 de septiembre de 2018 y adicionada por resolución No 1511 del 26 de diciembre de 2019, estableciendo nuevos lineamientos en torno al procedimiento para las actividades de liquidación y cobro del servicio de seguimiento ambiental en Corpocesar"**.

Que el artículo 2.2.3.2.7.4 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), al referirse a las concesiones hídricas indica lo siguiente **"Las concesiones a que se refieren los artículos anteriores se otorgarán por un término no mayor de diez (10) años, salvo las destinadas a la prestación de servicios públicos o a la construcción de obras de interés público o social, que podrán ser otorgadas por períodos hasta de cincuenta (50) años."**

Que en materia de prórrogas, el decreto antes citado preceptúa lo siguiente:

- **"ARTICULO 2.2.3.2.7.5: Las concesiones podrán ser prorrogadas, salvo por razones de conveniencia pública."**
- **"ARTICULO 2.2.3.2.8.4: Las concesiones de que trata este capítulo sólo podrán prorrogarse durante el último año del período para el cual se hayan otorgado, salvo razones de conveniencia pública."**

Que mediante Resolución No 1341 del 2 de diciembre de 2019, se fija el periodo de facturación, cobro y recaudo de la tasa por utilización de agua (TUA) en la jurisdicción de Corpocesar, se adoptan los formularios de reporte de agua captada, se establece el procedimiento interno para el trámite de reclamaciones presentadas por este concepto y se adoptan otras disposiciones, derogando actos administrativos anteriores.

Que mediante decreto No 1090 del 28 de junio de 2018 publicado en el Diario Oficial No 50.638 del 28 de junio del año en citas, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se adiciona el decreto 1076 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), en lo relacionado con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua y se dictan otras disposiciones. Posteriormente a través de la Resolución N° 1257 del 10 de julio de 2018, publicada en el Diario Oficial No 50.665 del 25 de julio del año en mención, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible establece la estructura y contenido del Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua y del Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua Simplificado.

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR**CORPOCESAR-**

Continuación Resolución N° 0602 de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----38

En razón y mérito de lo expuesto, se

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Otorgar concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1, en cantidad de un (1) l/s.- El recurso hídrico concesionado se destinará a satisfacer necesidades de uso agrícola, piscícola y doméstico y será derivada de tres pozos ubicados en las siguientes Coordenadas geográficas:

NOMBRE DEL POZO	COORDENADAS	
	NORTE	OESTE
POZO N°1	9°30'34.2"	73°20'6.8"
POZO N°2	9°30'26.05"	73°20'5.74"
POZO N°3	9°30'26.9"	73°20'7.28"

PARAGRAFO 1: Las características técnicas generales de los pozos, al igual que las características técnicas de la bomba o compresor se encuentran registradas en la parte motiva de este proveído. El caudal asignado se detalla así:

POZO No 1: 0,5 l/s
POZO No 2: 0,32 l/s
POZO No 3: 0,18 l/s

PARAGRAFO 2: Se prohíbe la utilización de las aguas subterráneas para consumo humano, salvo que se acredite autorización sanitaria y se obtenga modificación de la presente concesión.

ARTICULO SEGUNDO: La presente concesión se otorga por un período de cinco (5) años, solo podrá renovarse a solicitud de parte interesada y previa verificación de cumplimiento por parte de Corpocesar, durante el último año del período para el cual se ha otorgado, salvo razones de conveniencia pública.

ARTÍCULO TERCERO: Imponer a la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1, las siguientes obligaciones:

1. Construir y mantener los sistemas de drenaje y desagüe adecuados para prevenir la erosión y salinización de los suelos.
2. Mantener el predio beneficiario con buena cobertura vegetal.
3. Cancelar las tasas que lleguen a resultar legalmente imputables al aprovechamiento que se concede.
4. Cancelar el servicio de seguimiento ambiental que liquide Corpocesar.
5. Mantener el equipo de bombeo existente, con las mismas características técnicas (potencia y capacidad de descarga). En caso de sufrir daños mecánicos, el equipo de bombeo debe ser remplazado con las mismas características técnicas e informar de ello a Corpocesar.

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

Continuación Resolución No **0602** de **14 DIC 2021** por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----39

6. Instalar en la tubería de descarga del pozo, un dispositivo de medición de caudales tipo acumulativo, en un término no superior a treinta (30) días contados a partir de la ejecutoria de esta Resolución.
7. Efectuar mantenimiento preventivo al pozo. Este mantenimiento debe hacerse por lo menos una vez cada 2 años. Se deben llevar soportes documentales o registros fotográficos de las actividades de mantenimiento del pozo, como evidencia del cumplimiento de dicha obligación, lo cual se exigirá en el desarrollo de las actividades de control y seguimiento ambiental que adelanta la Corporación a las concesiones hídricas otorgadas.
8. Someterse a las diligencias de control y seguimiento ambiental que ordene la Corporación.
9. Abstenerse de captar un caudal superior al concesionado.
10. Hacer uso racional y eficiente del recurso hídrico.
11. Implementar medidas de uso eficiente y ahorro del agua, tales como ubicación de flotadores en tanques de almacenamiento; Mantenimiento, revisión y control de fugas, aprovechamiento de aguas lluvias para su posterior utilización, así como todas aquellas medidas que permitan establecer un ahorro efectivo del recurso hídrico.
12. Cumplir con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua "PUEAA", el cual se aprueba. Durante la vigencia de la concesión, a la Coordinación para la Gestión del Seguimiento al Aprovechamiento del Recurso Hídrico, se deben presentar los siguientes informes en torno al PUEAA: a) Informes anuales. b) Informe de cumplimiento del primer quinquenio del PUEAA.
13. Cumplir con el régimen de operación de los pozos, establecido en el informe técnico transcrito en la parte motiva de este proveído.
14. Reportar a la Coordinación del GIT para la Gestión del Seguimiento al Aprovechamiento del Recurso Hídrico, los consumos de agua del año inmediatamente anterior, dentro de los primeros quince (15) días calendarios de cada año, a través de los correos electrónicos institucionales o por ventanilla única de la Corporación Autónoma Regional del Cesar "CORPOCESAR", diligenciando el "Formulario de Reporte De Volúmenes De Agua Captada" y el "Formato De Registro Mensual De Caudales", adoptados a través de la resolución No 1341 del 2 de diciembre de 2019 o aquella que la modifique, sustituya, adicione o derogue. La Corporación no aceptará los volúmenes reportados con posterioridad a esta fecha. En los casos en que el sujeto pasivo no reporte dentro de este término consumos de agua, se procederá a efectuar la liquidación con base en el caudal concesionado o teniendo en cuenta el volumen presumiblemente captado, a partir de la mejor información disponible por parte de CORPOCESAR, de conformidad con lo dispuesto en el parágrafo del Artículo 2.2.9.6.1.6 del Decreto 1076 de 2015.
15. Sembrar 148 árboles de especies protectoras nativas, en el área que la asociación beneficiaria de la concesión determine y que debe georreferenciar debidamente, informando de ello a ésta Corporación. El área puede estar ubicada en la zona de influencia del pozo de agua subterránea, del municipio en cuya jurisdicción se otorga la concesión o de la jurisdicción de Corpocesar. La actividad de siembra debe realizarse, dentro de los seis (6) meses siguientes a la ejecutoria de esta resolución. El cuidado y mantenimiento de los árboles debe efectuarse durante un período mínimo de tres (3) años contados a partir de sus establecimiento. Para la actividad de siembra debe cumplirse con el siguiente protocolo:

PROTOCOLO PARA LA SIEMBRA DE ARBOLES EN CONCESIONES HIDRICAS

SITIOS A REFORESTAR: Los árboles serán plantados en los sitios seleccionados por el titular de la concesión hídrica, dándole prioridad a las áreas de nacimientos hídricos, zonas forestales protectoras de fuentes hídricas y áreas con suelos en procesos de degradación por la erosión, desertificación, compactación, etc. En áreas urbanas se deben tener en cuenta los espacios públicos.

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

Continuación Resolución No. 0602 de 14 DIC 2021 por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----40

SELECCIÓN DE ESPECIES: Se deben seleccionar arboles con una altura no menor a 50 Centímetros, y tener en cuenta lo siguiente:

- Cuando los sitios a reforestar se encuentren en centros poblados urbanos se deben seleccionar principalmente arbustos y árboles de especies ornamentales y/o frutales, de fácil adaptabilidad y desarrollo en la zona.
- Cuando los sitios a reforestar se encuentren en zona rural se deben seleccionar principalmente árboles de especies maderables y/o frutales nativos protectores de fuentes hídricas y/o recomendados para la recuperación de áreas con suelos en procesos de degradación por la erosión, desertificación, compactación, etc y de fácil adaptabilidad y desarrollo en la zona.

PREPARACIÓN DE SITIOS: En los sitios a reforestar, se eliminará manualmente totalmente la vegetación indeseable y se debe realizar un plateau a ras del suelo con un diámetro mínimo de un metro o limpieza en franjas de un metro, en caso de existir regeneración natural de especies forestales de algún valor Comercial y Ecológico, esta se conservará, procurando no ocasionarle daño alguno durante la plantación.

AHOYADO: Para la siembra de árboles maderables en el centro de cada plateau se abrirá un hueco de 30x30x30 centímetros que permita la remoción del suelo e incorporación de material fértil, para la siembra de los árboles frutales y ornamentales el hueco será de 40x40x40 centímetros, con el fin de incorporarle materia orgánica.

DISTANCIA DE SIEMBRA: Para los árboles maderables se tendrá en cuenta una distancia entre árboles de 4 metros, y para los árboles de especies de frutales y ornamentales se tendrá en cuenta una distancia entre árboles que oscile entre 5 y 8 metros., dependiendo de la especie seleccionada.

SIEMBRA: Al momento de plantar el árbol este deberá ser despojado de la bolsa de polietileno cuidando de conservar intacto el pan de tierra que sirve de sostén; el árbol debe quedar en forma perpendicular a la superficie y con la tierra bien pisada para evitar bolsas de aire.

SISTEMA DE SIEMBRA: Se podrán plantar los árboles en arreglo de lotes o líneas.

FERTILIZACIÓN: Para un mejor desarrollo de la planta, a esta deberá aplicársele abono en dosis, grado y época de acuerdo a las exigencias de la especie y de las condiciones de fertilidad del suelo en los sitios a reforestar.

CONTROL FITOSANITARIO Y DE MALEZAS: En caso de presentarse plagas, enfermedades y malezas que puedan ocasionar daños a los árboles plantados, éstas deben ser controladas con métodos y productos adecuados que no le causen daño al medio ambiente, evitando el uso indiscriminado de agroquímicos.

PROTECCIÓN: Con el fin de proteger los árboles plantados de los animales y transeúntes se deberán aislar (cercar) los lotes reforestados mediante la construcción de cercas con postes de madera y alambre de púa, o mediante la construcción de corrales individuales para cada árbol plantado, de todas maneras el titular debe garantizar con cualquier método o mecanismo la protección de los árboles plantados.

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR

CORPOCESAR-

Continuación Resolución No **060214** de **14 DIC 2021**, por medio de la cual se otorga concesión para aprovechar aguas subterráneas en el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448 ubicado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, a nombre de la ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1.

-----41

CUIDADO Y MANTENIMIENTO: Con el fin de garantizar la sobrevivencia y un buen desarrollo de los árboles el titular debe cuidar y mantener los mismos, mediante la realización durante todo el periodo de la concesión hídrica, de las actividades de Control de Malezas, Plagas y enfermedades, fertilización, prevención de incendios (guardarrayado), y resiembra.

ARTICULO CUARTO: El derecho que se otorga no grava con servidumbre en interés privado el predio o predios por donde tengan que ubicarse o ejecutarse obras y trabajos hidráulicos o canales de conducción. El establecimiento de esta limitación al derecho de dominio, deberá gestionarse conforme a lo previsto en la ley.

ARTICULO QUINTO: La presente concesión no confiere derecho real alguno sobre el predio Parcela 10 de matrícula inmobiliaria No 192-14448. El derecho de aprovechamiento de las aguas de uso público solo confiere al concesionario la facultad de usarlas, de conformidad con la normatividad ambiental y esta resolución.

ARTICULO SEXTO: El incumplimiento de las obligaciones señaladas en esta providencia o el quebranto de normas ambientales, originará las medidas preventivas y/o el régimen sancionatorio ambiental correspondiente.

ARTICULO SEPTIMO: Notifíquese al representante legal de ASOCIACION DE PESCADORES LA JAGUA DE IBIRICO "APETOSCA" con identificación tributaria No 900.306.015-1 o a su apoderado legalmente constituido.

ARTICULO OCTAVO: Comuníquese al señor Procurador Judicial II Ambiental y Agrario.

ARTICULO NOVENO: Publíquese en el Boletín Oficial de Corpocesar.

ARTICULO DECIMO : Contra la presente decisión procede en vía gubernativa el recurso de reposición, el cual se interpondrá ante la Dirección General de Corpocesar, por escrito que no requiere de presentación personal si quien lo presenta ha sido reconocido en la actuación (Igualmente, podrá presentarse por medios electrónicos), dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, conforme a las prescripciones de los artículos 76 y ss del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Dada en Valledupar a los **14 DIC 2021**

NOTIFIQUESE, COMUNIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE



JORGE LUIS FERNANDEZ OSPINO
DIRECTOR GENERAL

Revisó: Julio Alberto Olivella Fernández- Profesional Especializado Coordinador del GIT para la Gestión Jurídico- Ambiental
Proyectó: Iván Daniel Martínez Bolívar – Abogado Contratista
Expediente No CGJ-A-149-2020

www.corpocesar.gov.co

Kilómetro 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C. Casa e' Campo. Frente a la Feria Ganadera Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 018000915306

Fax: +57 -5 5737181