

## MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

### INFORMACION GENERAL

Soporte No.:

Objeto del proyecto:

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDÍGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO CORZOZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Interventor:

Consultor:

FECHE:

Hoja 1

### INFORMACION TÉCNICA

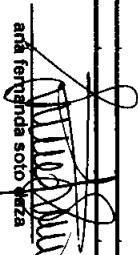
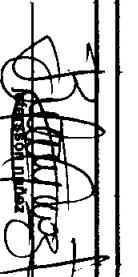
Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del ítem: construcción de pozo profundo	Dimensions							Vol.	Alt.	Rep.	Total		
							No.	Long.	Ancho	Altura	Esp.	Und	m	m	m	m	m <sup>3</sup>	%	m
1	1	1.1				Aplicación de químicos para lavado y desinfección de pozos profundos											50.00		

### Observaciones:

Aplicación de químicos para lavado y desinfección de pozos profundos

Aplicación de químicos para lavado y desinfección de pozos profundos

TOTAL 60.00

 <b>ana fernanda soto</b> secretaria de planeación y politica sectorial reviso y aprobo	 <b>Jairo Diaz</b> profesional de apoyo spops elaboro
--	--

## MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

### INFORMACION GENERAL

Sopresa No.: FECHA: Hora 2  
 Objeto del proyecto: APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL  
 RESGUARDO INDÍGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO CORAZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Interventor: Consultor:

### INFORMACION TÉCNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del ítem: construcción de pozo profundo	Dimensions							Vol.	Af.	Rep.	Total
							No.	Long.	Ancho	Altura	Long.	Ancho	Altura	Und	%	m	
1	1	1.2		und		Prueba de bombeo - mínimo 24 horas - motobomba								1.00			1.00

Observaciones:  
*Juan Soto*

*Juan Soto*  
 ana fernanda soto carca  
 secretaria de planeación y politica sectorial  
 reviso y aprobo

*Juan Soto*  
 ana fernanda soto carca  
 secretaria de planeación y politica sectorial  
 reviso y aprobo

*Juan Soto*  
 ana fernanda soto carca  
 secretaria de planeación y politica sectorial  
 reviso y aprobo

*Juan Soto*  
 ana fernanda soto carca  
 secretaria de planeación y politica sectorial  
 reviso y aprobo





## MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

### INFORMACION GENERAL

Soporte No.:

FECHA:

Hasta

5

Objeto del proyecto:

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDÍGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Interventor:

Consultor:

Cap.

Subcap.

Item

Cod.

Esp.

Und

Descripción del ítem: construcción de pozo profundo

1

1.5

m3

Grava lavada y libre de calcareos para filtros 1/32" - 1" Suministro e Instal.

No.

Observaciones:

No.

Descripción

No.

Dimensions

No.

Areas

No.

Dimensions

No.

Vol.

No.

A.F.

No.

Rap.

No.

Total

TOTAL 4.00

*Antonella Sánchez  
Ana Fernanda Sánchez  
Secretaría de Planeación y Política Sectorial*

Observación:

## MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

### INFORMACION GENERAL

Sopoco No.:

FECHA:

Hasta

Nº 6

Objeto del proyecto:

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP. PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDÍGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO CORAZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Interventor:

Consultor:

### INFORMACION TÉCNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del ítem: construcción de pozo profundo	Observaciones:	Dimensions						Vol.	Al.	Rep.	Total	
								No.	Long.	Ancho	Alt	Long.	Ancho	Alt				
1	1	1	1.6		Und	Sélo sanitario Placa base en Concreto 3000 Psi 1.0 x 1.0 x 0.08. Incluye alimentador gravilla Ø 1 1/2" y Tapón roscado		1	m	m	m2	Und	m	m	m3	%	m	scum.

1 Sélo sanitario Placa base en Concreto 3000 Psi 1.0 x 1.0 x 0.08. Incluye alimentador gravilla Ø 1 1/2" y Tapón roscado

anita fernanda soriano diaza  
secretaria de planeación y política sectorial

revisor y aprobado

Rafael Gómez  
ingeniero profesional de empresas  
elaboro

TOTAL 1.00

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

## **INFORMACIÓN GENERAL**

**RESGUARDO INDÍGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE**

11

20

INFORMACION TECNICA										Comision:					
Cap.	Subcap.	Nom.	Cod.	Esp.	Und	Descripción del Nom: construcción de pozo profundo									
1	1	1.7		HR								Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor			
Observaciones:															
No.	Descripción			No.	Dimensiones			No.	Dimensiones			Vol.	Af.	Rep.	Total
				No.	Long.	Ancho/s	Area	No.	Long.	Ancho/s	Alt/esp.	m3	%	m	acum.
1	Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor			5.00	HR	m	m2	Und	m	m	m				5.00
												TOTAL	5.00		

*ana fernanda soto de la  
SECRETARIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL  
revisor y aprobó*

*elaboró*

*profesional de campo - app  
elaboró*

## **MEMÓRIA DE CANTIDADES DE OBRA**

INFORMACIÓN GENERAL





## MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

### INFORMACION GENERAL

Soporno No.:

FÉCHA:

No. 11

Objeto del proyecto:

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO PTAB, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL

No.

Interventor:

RESGUARDO INDÍGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Consultor:

Cap. Subcap. Item

No.

Hora

Item

11

Cod.

Esp.

Und.

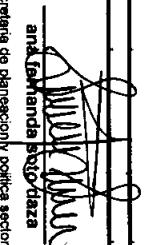
Descripción del ítem: sistema de succión y almacenamiento

1 Tanque plástico de 5000 lt. con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.

Suministro e instal.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

No.	Descripción	No.	Dimensiones			Vol.	Af.	Rep.	Total acum.
			Long.	Anchote	AlturaEsp.				
1	Tanque plástico de 5000 lt. con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	m	m	m <sup>2</sup>	und	m	m	m <sup>3</sup>
							%	m	
									1.00
									TOTAL 1.00

  
Ana Fabiana Suárez Díaz

Observaciones:

Tanque plástico de 5000 lt. con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.

## MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

### INFORMACIÓN GENERAL

Sopresa No.: **FECHA:** **Hora:** **12**  
 Objeto del proyecto: **APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO PTAP PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL  
 RESGUARDO INDÍGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO CORDAZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE**

Interventor: **Consultor:**  
**anaternanda seco daza**

### INFORMACIÓN TÉCNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del ítem: sistema de succión y almacenamiento	Dimensions						Vol.	Af.	Rep.	Total	
							No.	Long.	Ancho	Area	No.	Long.	Ancho	Altura			
1	2	2.20		Und	Kit de bombeo con energía solar Q=0.48 m3/h incluye bomba sumergible kolossal y 6 paneles solares, variador de frecuencia kolossal y 6 paneles solares, variador de frecuencia	1.00											

### Observaciones:

*Juan Jose*  
**anaternanda seco daza**  
 secretaría de planificación y política sectorial  
 revisó y aprobó  
**elaboró**  
**profesional de apoyo spas**

## MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

### INFORMACION GENERAL

Soporte No.: Hoja 13  
 Objeto del proyecto: APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL

RESGUARDO INDÍGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

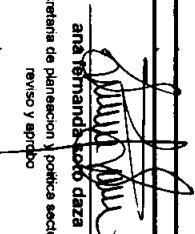
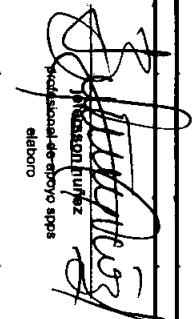
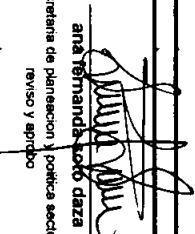
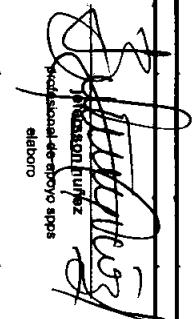
Interventor: Consultor:

### INFORMACION TÉCNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cod.	Esp.	Und	Descripción del ítem: sistema de succión y almacenamiento
2	2	2.30		Uno		Fabricación, suministro y montaje sobre placa de concreto 3000 psi e=0.15 m, de estructura metálica para soporte de tanque de agua 5000 lts y cerramiento en malla electrosoldada para filtros, en tubo estructural cuadrado de 100x100x2.5 mm

### Observaciones:

No.	Descripción	No.	Dimensiones	Area	No.	Dimensiones	Vol.	Af.	Rep.	Total
			Long. und m	Ancho m		Long. und m	Ancho m	Altura Esp. m	%	m acum.
1	Fabricación, suministro y montaje sobre placa de concreto 3000 psi e=0.15 m, de estructura metálica para soporte de tanque de agua 5000 lts y cerramiento en malla electrosoldada para filtros, en tubo estructural cuadrado de 100x100x2.5 mm		1.00			1.00				1.00

 <u>ana fernanda lobo daza</u> <small>secretaria de planeación y política sectorial</small> <small>revisor y aprobado</small>	 <u>juan carlos jimenez</u> <small>profesional de campo spss</small> <small>elaborado</small>
 <u>ana fernanda lobo daza</u> <small>secretaria de planeación y política sectorial</small> <small>revisor y aprobado</small>	 <u>juan carlos jimenez</u> <small>profesional de campo spss</small> <small>elaborado</small>

## MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

### INFORMACION GENERAL

Sopresa No.:

FECHEA:

Nº 14  
Mai 14

Objeto del proyecto:

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO CORAZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Interventor:

Consultor:

### INFORMACION TÉCNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del ítem: sistema de sugerencia y almacenamiento	Dimensiones							Vol.	Af.	Rep.	Total	
							No.	Long.	Ancho <sup>¶</sup>	Area	No.	Long.	Ancho <sup>¶</sup>	Altura <sup>¶</sup> Esp.				
2			2.40		Und	Estructura de 4.14mx4.2m para 6 paneles solares, a una altura H=3mts	1	und	m	m <sup>2</sup>	1	und	m	m	m <sup>3</sup>	%	m	1.00

1 Estructura de 4.14mx4.2m para 6 paneles solares, a una altura H=3mts

<b>TOTAL</b>										1.00	
<i>Alma Fernanda sobre daza secretaria de planeación y política sectorial revisado y aprobado</i>										<i>Intestacion numero elaborado por el equipo sppas</i>	

## MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

### INFORMACION GENERAL

Soporte No.:

FECNA:

Hojas 15

Objeto del proyecto: APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL

RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO CORAZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Interventor:

INFORMACION TECNICA

Consultor:

No.	Descripción	No.	Dimensiones	Vol.	Af.	Rep.	Total
			Long. Anchof <sup>¶</sup>	Area	No.	Long. Anchof <sup>¶</sup>	Alt.ESP.
			m	m <sup>2</sup>	Und	m	m <sup>3</sup>
1	Tanque elevado 2.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und	m	2.00	m	m <sup>3</sup>

Suministro e instal.

TOTAL 2.00

*Ana Fernanda Soto Gómez*  
anafernandagomez  
secretaria de planeación y política sectorial  
revisor y apóyo

*Bethany M. Vélez*  
bethanyvelez  
profesional de campo  
elaboro

Observaciones:
1 Tanque elevado 2.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.

## MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

### INFORMACION GENERAL

Soporn No:

Objeto del proyecto:

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP. PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Interventor:

Consultor:

Hora 16

FECMA:

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN FILTRO DE TRATAMIENTO DE AGUA AGRICOLA CAPACIDAD DE 6 A 8 GPM SUMINISTRO E INSTALACION

### INFORMACIÓN TÉCNICA

Cap.	Subcip.	Item	Cod.	Esp.	Und	Descripción del ítem:
3	3	3.20			Und	sistema de potabilización y almacenamiento filtro de tratamiento de agua agricola capacidad de 6 a 8 gpm suministro e instalacion

### Observaciones:

No.	Descripción	No.	Dimensiones	No.	Dimensiones	Vol.	Af.	Rep.	Total
			Long.	Ancho	Alt.Esp.	m	m	m	acum.
1	filtro de tratamiento de agua agricola capacidad de 6 a 8 gpm suministro e instalacion		und	m	m2	und	m	und	1.00

TOTAL 1.00

  
ana fernanda diaz  
secretaria de planeación y política social

Reviso y apruebo

  
jairo hernandez  
profesional de apoyo spas  
elaboro

## MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

### INFORMACION GENERAL

Sopresa No.: **FECHA:** **Hojas** **17**  
**Objeto del proyecto:** **APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO PTAP PARA LA COMUNIDAD DE MARQUE DEL  
 RESGUARDO INDÍGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE**

**Interventor:** **Consultor:**  
**INFORMACION TÉCNICA**

No.	Descripción	No.	Dimensiones			Vol.	Af.	Rep.	Total
			Long. und	Ancho m	Altura m2				
1	filtros de carbon activado suministro e instalacion		1.00						1.00

**Observaciones:**  
 filtros de carbon activado suministro e instalacion

*Ana Fernanda Sotocaza*  
**ana fernanda sotocaza**  
 secretaria de planeacion y politica sectorial  
 reviso y aprobo

*Jesús Ramón Ramírez*  
**Jesús Ramón Ramírez**  
 jefe de oficina de apoyo a los pps  
 elaboro



## MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

### INFORMACIÓN GENERAL

Soporte No.:

FECNA:

Hojas 19

Objeto del proyecto:

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDÍGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO CORAZÓN, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Interventor:

Consultor:

### INFORMACIÓN TÉCNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cod.	Esp.	Und	Descripción del Item	Observaciones:	No.	Dimensiones	No.	Dimensiones	Vol.	Af.	Rep.	Total
									Long.	Ancho	Altura	Esp.	m	m	m
1			3	3.50	Und	filtro para la eliminación de hierro hasta 15 ppm suministro e instalacion		1.00	m	m	m	m	m	m	1.00

<i>ana fernanda soto sara secretaria de planeacion y politica sectorial revisó y aprobó</i>	<i>luis fernando gomez profesional de apoyo sppa elaboró</i>
---	--

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

## **INFORMACION GENERAL**

Sopresa No.:	<b>FECHEA.</b>
Objeto del proyecto:	APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO PTAP. PARA LA COMUNIDAD DE MARDIUE DEL RESGUARDO INDÍGENA DE CANO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
Interventor:	CONSUBRO.

## MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

### INFORMACION GENERAL

Sopresa No.: **Hojas 21**  
 Objeto del proyecto: **APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO CORAZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE**

Interventor: **Consultor:**  
**INFORMACION TÉCNICA**

No.	Descripción	No.	Dimensiones			Vol.	Af.	Rep.	Total
			Long.	Anchofe	AlturaEsp.				
1	analisis fisico - quimico de agua (antes - despues)		und	m	m	1.00	%	m	1.00

analisis fisico - quimico de agua (antes - despues)

Observaciones:  
**ana fernanda soto diaza**

Dimensiones en m  
 elaboracion por apoderados

<i>ana fernanda soto diaza</i>	TOTAL	1.00
<i>ana fernanda soto diaza</i>		

Observaciones:  
**ana fernanda soto diaza**

Dimensiones en m  
 elaboracion por apoderados